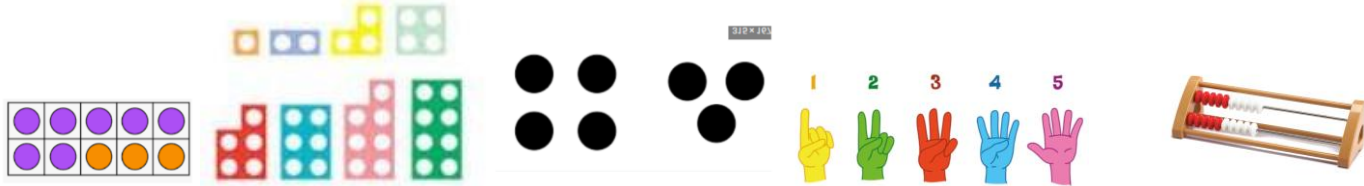



Addition

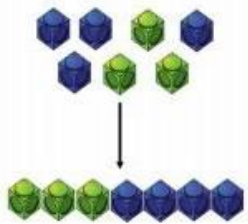
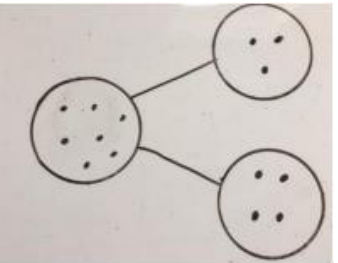
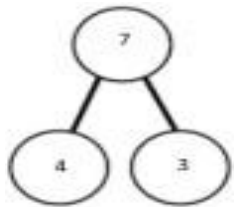
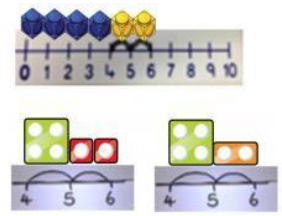
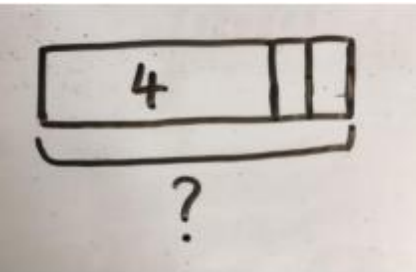

Early Years Foundation Stage


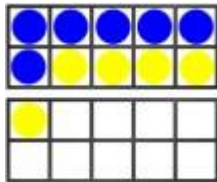

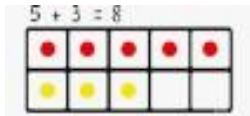

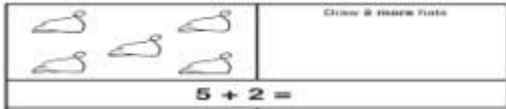
Key Vocabulary: add, more, and, make, sum, total, altogether, is the same as, one more, two more, how many more to make...?

Learning Intentions	Concrete	Pictorial	Abstract
<p>Develop fast recognition of up to 3 objects, without having to count them individually ('subitising'). Recite numbers past 5. Say one number for each item in order: 1,2,3,4,5. Know that the last number reached when counting a small set of objects tells you how many there are in total ('cardinal principle').</p> <p>Show 'finger numbers' up to 5. Solve real world mathematical problems with numbers up to 5. Compare quantities using language: 'more than'</p> <p>Understand the 'one more than relationship between consecutive numbers</p> <p>Explore the composition of numbers to 10 Automatically recall number bonds for numbers 0-5 and some to 10. including double facts.</p>	<p>Children are encouraged to develop a mental picture of the number system in their heads to use for calculation.Children count forward from different starting points.</p> <p>Children are given opportunities to use counting on during play situations (e.g. How many teddies have come to the picnic?)</p> <p>Children learn songs and rhymes involving counting.</p> <p>Children will be encouraged to mark make to represent their thinking.</p>		<p>A range of resources e.g. dominoes and dice are used to build up a visual representation of numbers.</p> <div><div>Recognise numbers 0 to 10</div><div>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10</div></div> <div><div>Count reliably up to 10 everyday objects</div></div>

Year One

Key Vocabulary: add, more, plus, make, sum, total, altogether, is the same as, equals, balances, sign, one more, two more, ten more, how many more is...? How many more is... than...?

Learning Intentions	Concrete	Pictorial	Abstract
Combining two parts to make a whole: part part whole (PPW) model	Combining two parts to make a whole (use other resources too e.g. eggs, shells, teddy bears, cars). 	Children to represent the cubes using dots or crosses. They could put each part on a part whole model too. 	$4 + 3 = 7$ 4 is a part, 3 is a part and the whole is seven. 
Counting on from the biggest number	Using number lines, cubes or Numicon 	A bar model which encourages the children to count on, rather than count all. 	The abstract number line: What is 2 more than 4? What is the sum of 2 and 4? What is the total of 4 and 2 or $4 + 2$? 
Regrouping to make 10	Using ten frames and counters/cubes or using Numicon. $6 + 5$	Children to draw the ten frame and counters/cubes.	$7 + 4 = 11$ If I am at seven, how many more do I need to make 10. How many more do I add on now? Children to develop an understanding of

			equality e.g. $6 + \square = 11$ $6 + 5 = 5 + \square$ $6 + 5 = \square + 4$										
Represent and use number bonds and related subtraction facts within 20	<p>5 + 2</p>   	<p>4 + 3 = 7</p> <table data-bbox="1010 585 1550 734"><tr><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>0</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 	X	X	X	X	0	0	0				Emphasis should be on the language '1 more than 5 is equal to 6' '2 more than 5 is 7' '8 is 3 more than 5' 8 + 2 balances 10
X	X	X	X	0									
0	0												



Year Two

Key Vocabulary: add, addition, more, plus, make, sum, total, altogether, is the same as, equals, balances, sign, one more, two more, ten more, how many more is...? How many more is... than...?

| Learning Intentions | Concrete

 | Pictorial | Abstract

 | | | | | | |

--
--
---|---
--
--
--
---|---|---|---|---|--|---|
| Adding multiples of 10
Using known facts | <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div></div></div></div><div>4 tens + 2 tens = _____ tens
40 + 20 =</div></div><tr><td>To add
2-digit to 1-digit
2-digit to ten
2-digit to 2-digit
(bridging and not bridging)</td><td><div>Make the biggest number on the place value mat.
Then make the next number.</div><div><table><tr><th>T</th><th>O</th></tr><tr><td><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></td><td><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></td></tr><tr><td><div><div><div></div><div></div></div></div></td><td><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></td></tr></table><div>Then add the ones</div></div><div>Children to represent the base 10 e.g. lines for tens and dot/crosses for
ones.</div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div>
</div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+
</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div>
<div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><</div></div></div></div></td></tr></div></div> | To add
2-digit to 1-digit
2-digit to ten
2-digit to 2-digit
(bridging and not bridging) | <div>Make the biggest number on the place value mat.
Then make the next number.</div> <div><table><tr><th>T</th><th>O</th></tr><tr><td><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></td><td><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></td></tr><tr><td><div><div><div></div><div></div></div></div></td><td><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></td></tr></table><div>Then add the ones</div></div> <div>Children to represent the base 10 e.g. lines for tens and dot/crosses for ones.</div>
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>
<div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div>
<div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div>
<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><</div></div></div></div> | T | O | <div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> | <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> | <div><div><div></div><div></div></div></div> | <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> |
| To add
2-digit to 1-digit
2-digit to ten
2-digit to 2-digit
(bridging and not bridging) | <div>Make the biggest number on the place value mat.
Then make the next number.</div> <div><table><tr><th>T</th><th>O</th></tr><tr><td><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></td><td><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></td></tr><tr><td><div><div><div></div><div></div></div></div></td><td><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></td></tr></table><div>Then add the ones</div></div> <div>Children to represent the base 10 e.g. lines for tens and dot/crosses for ones.</div>
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>
<div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div>
<div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div>
<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>+</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>=</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><</div></div></div></div> | T | O

 | <div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> | <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> | <div><div><div></div><div></div></div></div> | <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> | | |
| T | O

 | |

 | | | | | | |
| <div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> | <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>

 | |

 | | | | | | |
| <div><div><div></div><div></div></div></div> | <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>

 | |





 | | | | | | |

	<table><tr><th>T</th><th>O</th></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table> <p>Then add the tens</p> <table><tr><th>T</th><th>O</th></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	T	O					T	O						$7 + 6 = 13$ $30 + 40 = 70$ Re-combine $70 + 13 = 83$ $\begin{array}{r} 46 \\ + 37 \\ \hline 83 \\ \hline \end{array}$								
T	O																						
T	O																						
To add 3 1-digit numbers	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>$4 + 3 + 6 =$ Combine to make 10 if possible, bridge 10 and add 3rd digit or use near doubles then add 3rd digit</p>																					Combine the two numbers that make/bridge 10 then add on the 3 rd	$7 + 5 + 3 =$ I know $7 + 3 = 10$. Then add the 5 it balances 15. $4 + 5 + 4 =$ I know that double 4 equals 8. Then add 5 more. The answer is 13.

Subtraction

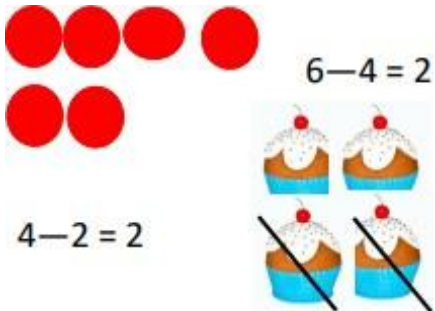
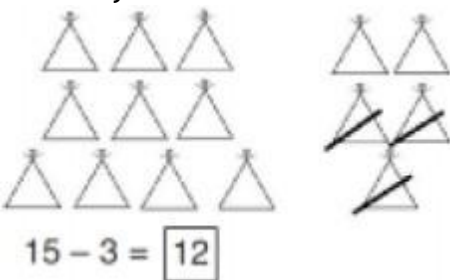

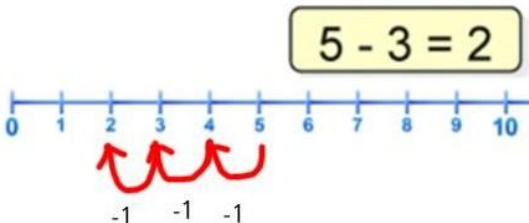
Early Years Foundation Stage


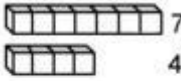

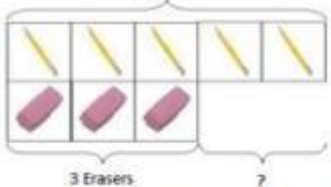
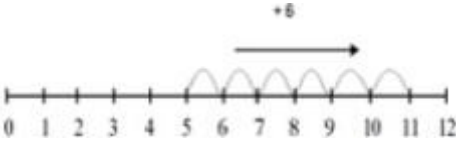
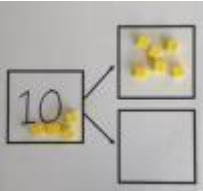
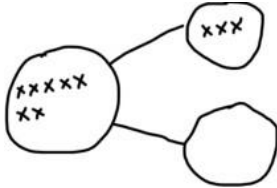

Key Vocabulary: take (away), leave, subtract, how many are left/left over? One less, two less, fewer, difference between, how many have gone?

Learning Intentions	Concrete	Pictorial	Abstract
Experiment with their own symbols and marks as well as numerals. Solve real world mathematical problems with numbers up to 5. Compare quantities using language: 'fewer than'. Compare numbers. Understand the 'one less than' relationship between consecutive numbers. Automatically recall (without reference to rhymes, counting or other aids) number bonds up to 5 (including subtraction facts)	<p>Children are encouraged to develop a mental picture of the number system in their heads to use for calculation.</p> <p>Children are given opportunities to practise counting backwards in a variety of contexts e.g. by jumping on an outdoor number line, learning songs and rhymes.</p> <p>Children are introduced to the concept of difference through play. E.g. Who has the fewest? How many fewer do you have?</p> <div></div>		


Year One

Key Vocabulary: subtract, take (away), minus, leave, how many are left/left over? How many are gone? One less, two less, ten less, how many fewer is...than...? How much less is..? difference between, is the same as, equals, balance, sign

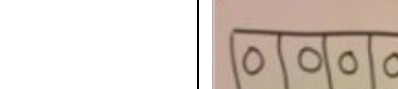
Learning Intentions	Concrete	Pictorial	Abstract
<p>Taking away ones</p> <p>*Must ensure that children are ready to use the - sign</p>	<p>Physically taking away and removing objects from a whole (ten frames, Numicon, cubes and other items such as beanbags could be used).</p>  <p>$6 - 4 = 2$</p> <p>$4 - 2 = 2$</p>	<p>Cross out drawn objects to show what has been taken away.</p>  <p>$15 - 3 = 12$</p>	<p>$7 - 4 = 3$</p> <p>$16 - 9 = 7$</p>
<p>Counting back</p>	<p>Moves objects away from group counting back</p>  <p>Move the beads back along the beadstring as you count backwards</p>	<p>Count back in ones using the number line</p>  <p>$5 - 3 = 2$</p>	<p>Put 13 in your head, count back 4. What number are you at?</p>

			
Finding the difference	<p>Compare different amounts</p> <p> 7 'Seven is 3 more than four'</p> <p> 4 'I am 2 years older than my sister'</p> <p></p> <p>Lay objects to represent bar model.</p>	<p>Count on using the number line to find the difference</p> <p></p>	<p>Hannah has 12 sweets and her sister has 5. How many more does Hannah have than her sister?</p> <p>$12 - 5 = 7$</p>
Represent and use number bonds and related subtraction facts within 20	<p>Link to addition by using the PPW to model the inverse</p> <p></p> <p>If 10 is the whole and 6 is one of the parts. What is the other part? $10 - 6 = 4$</p>	<p>Use pictorial representations to show the part.</p> <p></p>	<p>Move to using number within the PPW model</p> <p></p>


Make 10




Make 14 on the ten frame. Take 4 away to make ten. Then take one more away so that you have taken 5.




Draw the 10 frame and use crosses for ones. Then cross out 3. Then cross out 4.




13 - 7 =



13 - 7

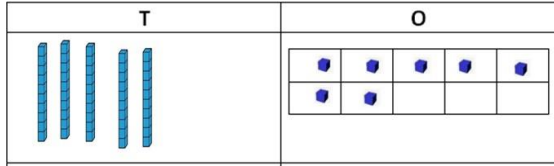
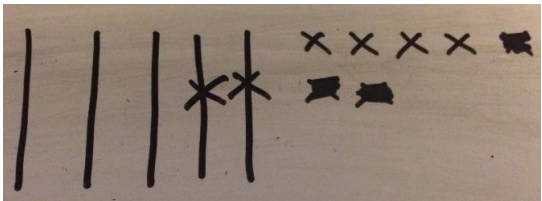


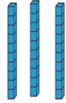
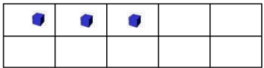
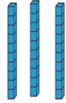
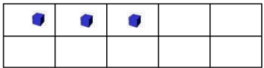
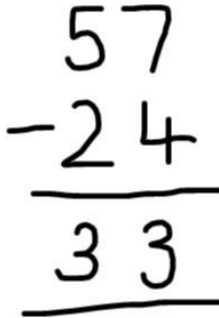
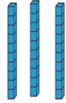
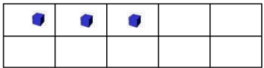

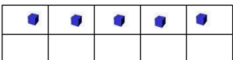

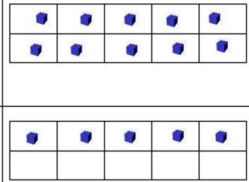

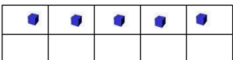

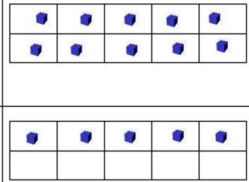
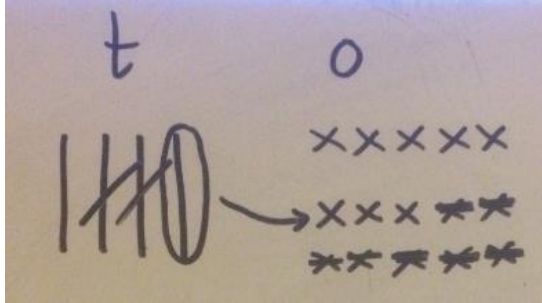
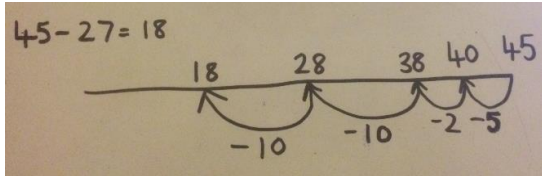
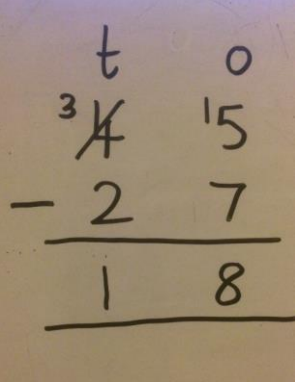

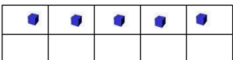

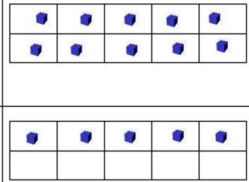
13 - 7





Year Two



Key Vocabulary: subtract, take (away), minus, leave, how many are left/left over? How many are gone? One less, two less, ten less, how many fewer is...than...? How much less is...? difference between, is the same as, equals, balance, sign

Learning Intentions	Concrete	Pictorial	Abstract
To subtract without bridging ten (no regrouping)	<p>$57 - 24 =$</p>  <p>Children to use the Dienes to make the biggest number. Then physically remove. Always taking away the ones first. Then minus the tens. Then</p>		<p>$57 - 24 = 33$ $7 - 4 = 3$ $50 - 20 = 30$ $30 + 3 = 33$</p>

	<p>recombine</p> <table><tr><th>T</th><th>O</th></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	T	O								
T	O										
											
<p>To subtract when bridging ten (re-grouping)</p>	<p>$45 - 27 =$ Begin by making 45 using the Dienes.</p> <table><tr><th>T</th><th>O</th></tr><tr><td></td><td></td></tr></table> <p>Because there are not enough ones to subtract from, then exchange a ten for ten ones. Then there will be 3 tens +15 ones</p> <table><tr><th>T</th><th>O</th></tr><tr><td></td><td></td></tr></table> <p>Then subtract the ones</p>	T	O			T	O			 	
T	O										
											
T	O										
											

T	O										
											
	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										

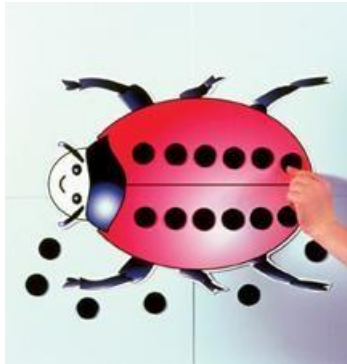


Then takeaway the tens and recombine

T	O										
											
	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										

Multiplication

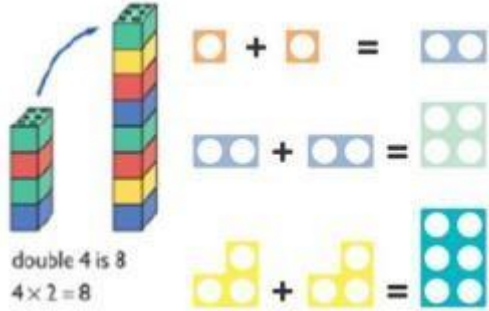
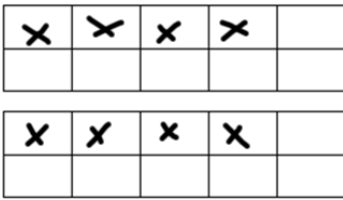
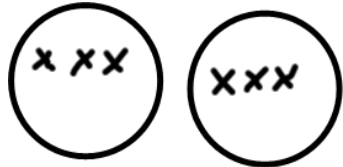
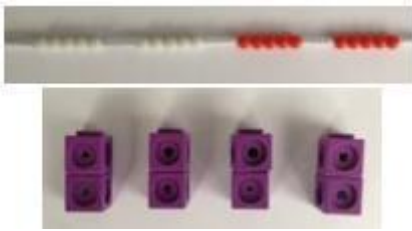
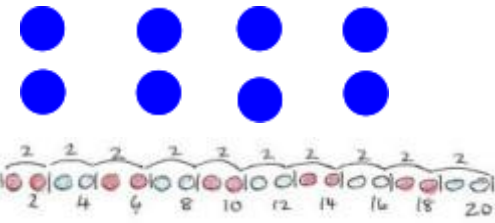
Early Years Foundation Stage

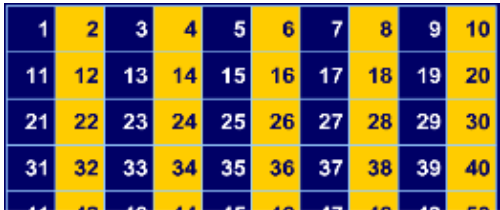
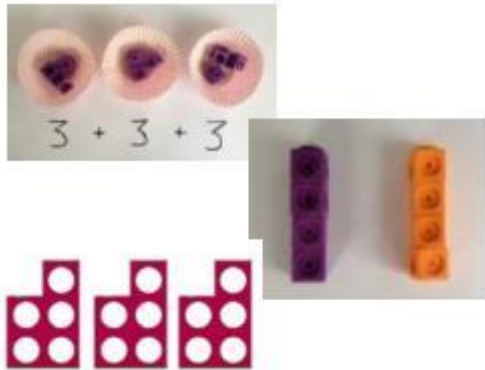
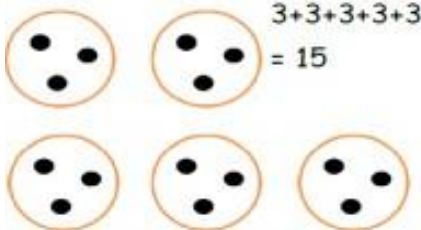
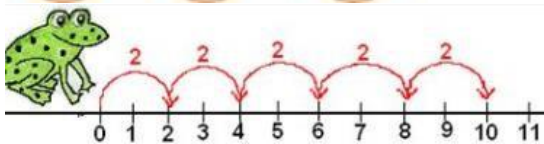

Key Vocabulary: odd, even, groups of, lots of, double, pattern

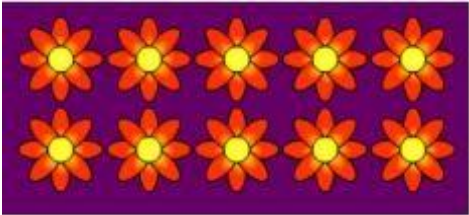
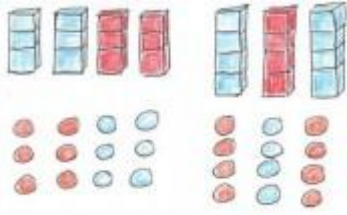
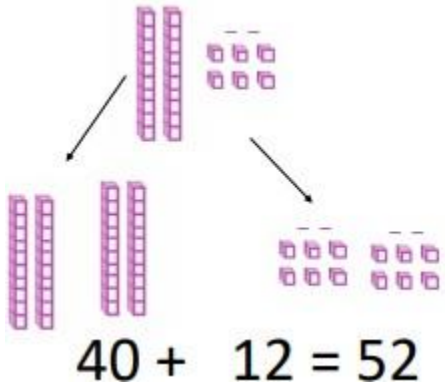
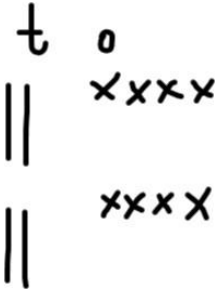
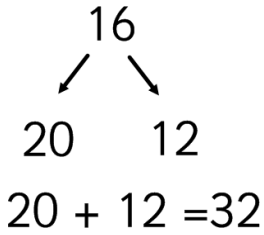
Learning Intentions	Concrete	Pictorial	Abstract
Explore and represent patterns within numbers up to 10, including evens and odds, double facts and how quantities can be distributed equally	Children will experience equal groups of objects and will count in groups. They will work on practical problem solving activities involving equal sets or groups.		
			
	How many socks do 4 children wear?	I give you each 4 strawberries how many Are there altogether?	
			1,2,3,4 5,6,7,8
	1 ,2 ,3 ,4, 5, 6, 7 ,8		

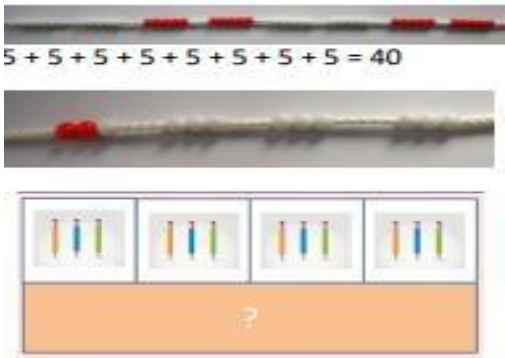
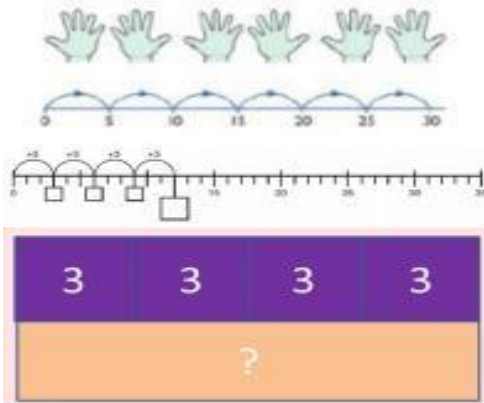

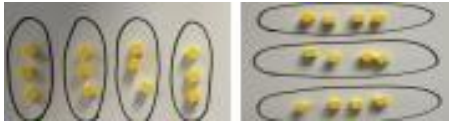



Year One

Key Vocabulary: odd, even, double, near double, multiple, pattern, times, multiplied, groups of, lots of

Learning Intentions	Concrete	Pictorial	Abstract
Doubling (up to double 10)	<p>Use practical activities using manipulatives including cubes and Numicon to demonstrate doubling</p>  <p>double 4 is 8 $4 \times 2 = 8$</p>	<p>Draw images to double numbers</p>  <p>$4 + 4 = 8$</p>  <p>$3 + 3 = 6$</p>	<p>$4 + 4 = 8$ $5 + 5 = 10$ $12 = 6 + 6$ $3 + ? = 6$</p>
Counting in multiples	<p>Count the groups as children are skip counting, children may use their fingers as they are skip counting.</p> 	<p>Children make representations to show counting in multiples.</p> 	<p>Count in multiples of a number aloud. Write sequences with multiples of numbers.</p> <p>2, 4, 6, 8, 10 5, 10, 15, 20, 25, 30</p>

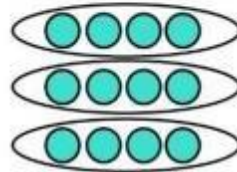
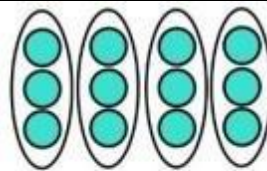
			
Repeated addition	<p>Use different objects to add equal groups</p> 	<p>There are 3 sweets in one bag. How many sweets are in 5 bags altogether?</p>  	<p>Write addition sentences to describe objects and pictures.</p> 
Understanding Arrays	<p>Use objects laid out in arrays to find the answers to 2 lots of 5, 3 lots of 2 etc.</p>	<p>Draw representations of arrays to show understanding.</p>	<p>3 lots of 2 = 6 5 times 2 = 10</p>

			
Year Two Key Vocabulary: odd, even, double, near double, multiple, pattern, times, multiplied, groups of, lots of			
Learning Intentions	Concrete	Pictorial	Abstract
Doubling	Doubling using place value using Dienes  $40 + 12 = 52$	Double $24 = 48$  $24 + 24 = 48$	Partition a number and then double each part before recombining it back together.  16 $\swarrow \quad \searrow$ $20 \quad 12$ $20 + 12 = 32$
Counting in multiples Of 2s, 3s, 5s, 10s (forwards and backwards)	Count the groups as children are skip counting, children may use their fingers as they are skip counting. Use bar models.	Number lines, counting sticks and bar models should be used to show representation of counting in multiples.	Count in multiples of a number aloud. Write sequences with multiples of numbers. 0, 2, 4, 6, 8, 10

			0, 3, 6, 9, 12, 15 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30
Multiplication is commutative	<p>Create arrays using counters and cubes and Numicon</p>  <p>Pupils should understand that an array can represent different equations and that, as multiplication is commutative, the order of the multiplication does not affect the answer</p> 	<p>Use representations of arrays to show different calculations and explore commutativity.</p>  <p>$3 \times 5 = 15$ (3 5 times)</p>  <p>$5 \times 3 = 15$ (5 3 times)</p>	<p>$12 = 3 \times 4$ $12 = 4 \times 3$</p> <p>Use an array to write multiplication sentences and reinforce repeated addition.</p>  <p>$5 + 5 + 5 = 15$ $3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15$ $5 \times 3 = 15$ $3 \times 5 = 15$</p>

Using the Inverse

This should be taught alongside division, so pupils learn how they work alongside each other.



$$3 \times 4 = 12$$

$$4 \times 3 = 12$$

$$12 \div 4 = 3$$

$$12 \div 3 = 4$$

20	
4	5

$$\square \times \square = \square$$

$$\square \times \square = \square$$

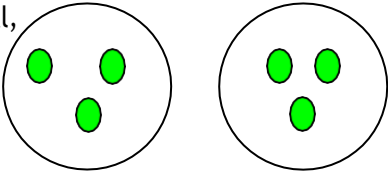

$$\square \div \square = \square$$

$$\square \div \square = \square$$

Division

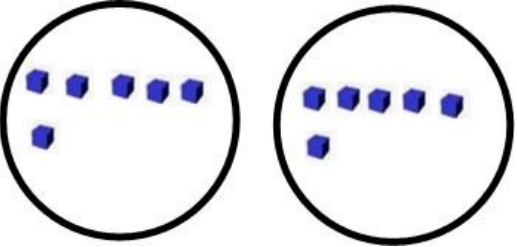
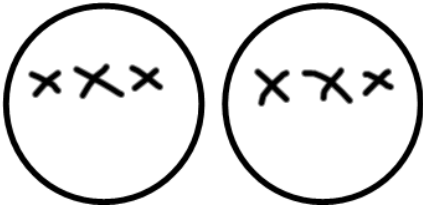
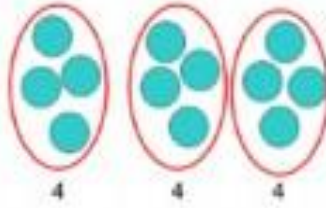
Early Years Foundation Stage



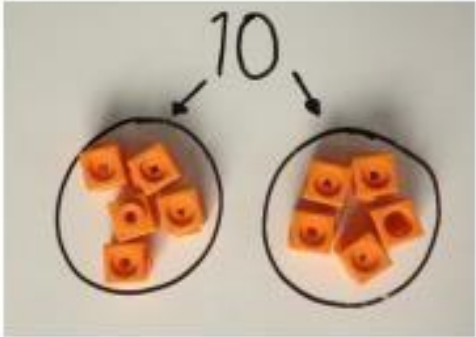
Key Vocabulary: half, smallest, less, equal groups, share, equally

Learning Intentions	Concrete	Pictorial	Abstract
<p>Count back in 1s from any given number</p> <p>Begin to count back using number rhymes</p> <p>Explore and represent patterns within numbers up to 10, including how quantities can be distributed equally</p>	<p>In division children will be introduced as both sharing and grouping using a variety of resources. Children will understand equal groups and share items out in play and problem solving.</p> <p>The focus at this stage will be practical, with the teacher demonstrating, and using the correct vocabulary.</p> <p>Children solve grouping problems</p>	 <p>If I have 6 buttons and I share them between 2 people, how many will each person get?</p>	
			<p>‘Get yourselves into groups of ___’.</p>

Year One

Key Vocabulary: half, halves, smallest, less, equal groups, share, equally, divide, division, group, half

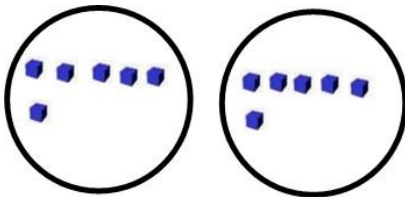
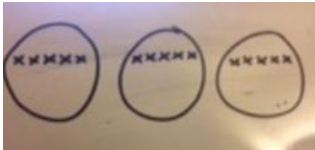
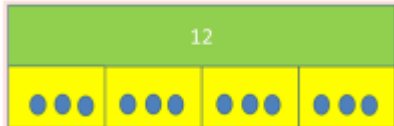
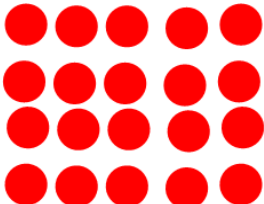
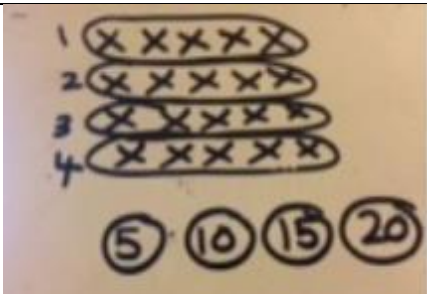
Learning Intentions	Concrete	Pictorial	Abstract
Halving	<p>Children use practical apparatus to share equally</p> 	<p>Use a picture to share in two sets equally</p>  <p>Half of 6 = 3</p>	<p>Half of 4 = 8 $\frac{1}{2}$ of 4 = 8</p> <p>I know that double 4 balances 8 so half of 8 is 4.</p>
Division as sharing	<p>I have 10 cubes, can you share them equally in 2 groups?</p>	<p>Sharing:</p>  <p>4 4 4</p> <p>12 shared between 3 is 4</p>	<p>12 shared between 4 groups is 3</p> <p>If I share 6 sweets equally between 2 friends, they will have 3 each.</p>

	<div data-bbox="474 209 831 469"></div> <div data-bbox="474 485 822 745"></div> <div data-bbox="398 871 871 1209"></div>		
--	--	--	--

Year Two

Key Vocabulary: half, halves, smallest, less, equal groups, share, equally, divide, division, group, half

Learning	Concrete	Pictorial	Abstract
----------	----------	-----------	----------

Intentions			
Division as sharing	<p>Divide quantities into equal groups. Use cubes, counters, objects or place value counters to aid understanding.</p> 	 <p>Children use bar modelling to show and support understanding.</p>  <p>$12 \div 4 = 3$</p>	<p>Use inverse I know that $3 \times 4 = 12$ so $12 \div 3 = 4$</p>
Division as grouping	<p>I have 20 pencils. 5 go in each pot. How many pots will I need?</p> 		<p>Use inverse I know that $5 \times 4 = 20$ so there will be 4 pots.</p>

