

## REKENEN - HANDIGE MANIEREN EN TRUCJES

### OPTELLEN

Het 2 <sup>e</sup> getal wordt in stukjes bij het 1 <sup>e</sup> getal opgeteld:										
<b>rijgen</b>	$136 + 249 =$ <div style="margin-left: 20px;"> <math>136 + 200 = 336</math>  <math>336 + 40 = 376</math>  <math>376 + 4 = 380</math>  <math>380 + 5 = 385</math> </div>									
Beide getallen in stukjes bij elkaar optellen:										
<b>splitsen</b>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"><math>36 + 49 =</math></td> <td style="width: 30%;"><math>36 = 30 \text{ en } 6</math></td> <td style="width: 30%;"><math>30 + 40 = 70</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>49 = 40 \text{ en } 9</math></td> <td><math>6 + 9 = 15</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><math>70 + 15 = 85</math></td> </tr> </table>	$36 + 49 =$	$36 = 30 \text{ en } 6$	$30 + 40 = 70$		$49 = 40 \text{ en } 9$	$6 + 9 = 15$			$70 + 15 = 85$
$36 + 49 =$	$36 = 30 \text{ en } 6$	$30 + 40 = 70$								
	$49 = 40 \text{ en } 9$	$6 + 9 = 15$								
		$70 + 15 = 85$								
<b>omkeren</b>	$9 + 11 = 20$ is hetzelfde als $11 + 9 = 20$									
<b>veranderen</b>	$9 + 11 = 20$ is hetzelfde als $10 + 10 = 20$ Haal je bij de ene eentje <u>af</u> , dan komt bij de ander een <u>bij</u> . Zo blijft het antwoord hetzelfde.									
<b>schakelen</b>	Tel eerst getallen op die bij elkaar passen en makkelijk zijn uit te rekenen: $28 + 13 + 7 =$ $13 + 7 = 20$ $28 + 20 = 48$									
<b>grote getallen: nullen weg</b>	Streep in beide getallen evenveel nullen weg: $25.000 + 13.000 =$ $25.\cancel{000} + 13.\cancel{000} =$ $25 + 13 = 38$ Zet de nullen weer terug in het antwoord: $38 \rightarrow 38.000$									

### AFTREKKEN

Het 2e getal wordt in stukjes van het 1e getal afgetrokken	
<b>rijgen</b>	$346 - 139 =$ <div style="margin-left: 20px;"> <math>346 - 100 = 246</math>  <math>246 - 30 = 216</math>  <math>216 - 6 = 210</math>  <math>210 - 3 = 207</math> </div>
<b>veranderen 1</b>	$13 - 5 = 8$ is hetzelfde als $14 - 6 = 8$ Doe je er bij de ene 1 <u>bij</u> , dan komt er bij de ander ook 1 <u>bij</u> . Zo blijft het antwoord hetzelfde.
<b>veranderen 2</b>	$11 - 3 = 8$ is hetzelfde als $10 - 2 = 8$ Haal je er bij de ene 1 <u>af</u> , dan gaat er van de ander ook 1 <u>af</u> . Zo blijft het antwoord hetzelfde.



## DELEN

**keersom maken**  $24 : 6 =$  hetzelfde als hoeveel  $\times 6 = 24?$  =  $\rightarrow 4 \times 6 = 24$

**veranderen**  $36 : 6 = ?$   $30 : 6 = 5$   $36 : 6 = 6$   
 Weet je een som niet?  
 Misschien weet je wel de volgende of de vorige van de tafelij.

**tafelrij** Weet je het echt niet uit je hoofd?  
 Noem dan de tafel op met je **vingers**.  
 Dat is sneller dan de hele tafel opnoemen.

**splitsen** Het deeltal splitsen in twee getallen die makkelijk te delen zijn.  
 $56 : 4 =$   $56 = 40$  en  $16$   $40 : 4 = 10$   
 $16 : 4 = 4$   
 $10 + 4 = 14$

**vergroten en verkleinen** Vermenigvuldig beide getallen met hetzelfde getal:

$$\begin{array}{rcl}
 145 : 5 = & 145 & : & 5 & = \\
 & \downarrow \times 2 & & \downarrow \times 2 & \\
 & 290 & : & 10 & = 29
 \end{array}$$

Deel beide getallen door hetzelfde getal:

$$\begin{array}{rcl}
 84 : 14 = & 84 & : & 14 & = \\
 & \downarrow : 2 & & \downarrow : 2 & \\
 & 42 & : & 7 & = 6
 \end{array}$$

**grote getallen: nullen weg** Streep bij beide getallen evenveel nullen weg.  
 Zo blijft de som hetzelfde.  
 $2.100 : 300 =$   $2.1\cancel{00} : 3\cancel{00} =$   $21 : 3 = 7$