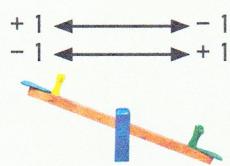
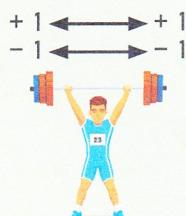


**blok 13****les 9****Handig rekenen: + en -****Ik ontdek****Optellingswip**

$$\begin{aligned}4\ 290 + 2\ 210 &= (4\ 290 + 10) + (2\ 210 - 10) \\&= 4\ 300 + 2\ 200 \\&= 6\ 500\end{aligned}$$

**Aftrekkingshalter**

$$\begin{aligned}32\ 850 - 10\ 650 &= (32\ 850 - 650) - (10\ 650 - 650) \\&= 32\ 200 - 10\ 000 \\&= 22\ 200\end{aligned}$$

**Splitsen**

$$1\ 363 + 1\ 780 = (1\ 363 + 1\ 000 + 700) + 80 = (3\ 063 + 80) = 3\ 143 = 3\ 143$$

**Schakelen**

$$52\ 800 + 15\ 750 + 25\ 250 = 52\ 800 + (15\ 750 + 25\ 250) = 52\ 800 + 41\ 000 = 93\ 800$$

$$84\ 500 - 42\ 000 - 28\ 000 = 84\ 500 - (42\ 000 + 28\ 000) = 84\ 500 - 70\ 000 = 14\ 500$$

Haakjes hebben geen invloed bij de optelling.  
De uitkomst blijft hetzelfde.

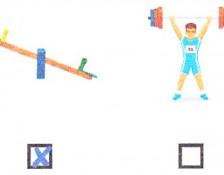


Haakjes hebben wel invloed bij de aftrekking.  
De uitkomst blijft niet hetzelfde.

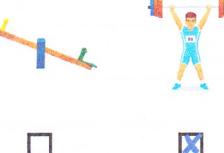
**Ik oefen**

1. Los op. Kruis aan welke oplossingsmethode je gebruikte.

$$\begin{aligned}12\ 367 + 2\ 965 &= (12\ 367 - 35) + (2\ 965 + 35) \\&= 12\ 332 + 3\ 000 \\&= 15\ 332\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}11\ 820 - 3\ 790 &= (11\ 820 + 10) - (3\ 790 + 10) \\&= 11\ 830 - 3\ 800 \\&= 8\ 030\end{aligned}$$



2. Los op.

$$\begin{aligned}84\,826 - 33\,499 &= (84\,826 + 1) - (33\,499 + 1) \\&= 84\,827 - 33\,500 \\&= 51\,327\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}12,846 + 54,268 &= (12,846 + 0,154) + (54,268 - 0,154) \\&= 13 + 54,114 \\&= 67,114\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}11,98 - 6,38 &= (11,98 + 0,02) - (6,38 + 0,02) \\&= 12 - 6,40 \\&= 5,60\end{aligned}$$

3. In metaalhandel 'IJzerwinkel' liggen ijzeren staven en koperen staven. De ijzeren staven wegen samen 17 350 kg. De koperen staven wegen samen 2 950 kg. Hoeveel kilogram staven ligt er in totaal in de 'IJzerwinkel'?

$$\begin{aligned}\text{Bewerking: } 17\,350 + 2\,950 &= (17\,350 - 50) + (2\,950 + 50) \\&= 17\,300 + 3\,000 \\&= 20\,300\end{aligned}$$

Antwoordzin: Er ligt 20 300 kg staven in de 'IJzerwinkel'.

4. Een lading kisten met appels weegt 9 870 kg. De lege kisten wegen 220 kg. Hoeveel wegen de appels?

$$\begin{aligned}\text{Bewerking: } 9\,870 - 220 &= 9\,650\end{aligned}$$

Antwoordzin: De appels wegen 9 650 kg.

5. Laurien maakt fruitsalade. Ze mengt 0,350 kg peren met 0,250 kg appelen en 0,125 kg aardbeien. Hoeveel kilogram fruitsalade heeft ze?

$$\begin{aligned}\text{Bewerking: } 0,350 + 0,250 + 0,125 &= (0,350 + 0,250) + 0,125 \\&= 0,600 + 0,125 = 0,725\end{aligned}$$

Antwoordzin: Laurien heeft 0,725 kg fruitsalade.

## Ik werk zelf uit

6. Los op. Kruis aan welke oplossingsmethode je gebruikte.

$$83\ 509 - 21\ 907 = \underline{(83\ 509 - 7)} - \underline{(21\ 907 - 7)} \\ = 83\ 502 - 21\ 900 \\ = 61\ 602$$

$$24\ 726 + 17\ 099 = \underline{(24\ 726 - 1)} + \underline{(17\ 099 + 1)} \\ = 24\ 725 + 17\ 100 \\ = 41\ 825$$

7. Los op.

$$30\ 325 - 20\ 290 = \underline{(30\ 325 + 10)} - \underline{(20\ 290 + 10)} \\ = 30\ 335 - 20\ 300 \\ = 10\ 035$$

$$657,98 + 15,308 = \underline{(657,98 + 0,02)} + \underline{(15,308 - 0,020)} \\ = 658 + 15,288 \\ = 673,288$$

$$845,905 + 80,105 = \underline{(845,905 + 0,095)} + \underline{(80,105 - 0,095)} \\ = 846 + 80,010 \\ = 926,01$$

8. Anouk maakt deeg voor een gebak. Ze mengt 1,090 kg bloem met 410 g boter. Hoeveel weegt het deeg?

Bewerking:  $1,090 + 0,410$   
 $= (1,090 + 0,010) + (0,410 - 0,010)$   
 $= 1,10 + 0,40 = 1,5$

Antwoordzin: Het deeg weegt ..... 1,5 ..... kg.

9. Ali maakt een kan chocolademelk. Hij voegt cacaopoeder toe aan de warme melk. Er is 0,825 l chocolademelk in de kan. Om de chocolademelk te proeven, giet Ali 75 ml in een beker. Hoeveel liter chocolademelk is er nu nog in de kan?

Bewerking:  $0,825 - 0,075$   
 $= (0,825 - 0,025) - (0,075 - 0,025)$   
 $= 0,800 - 0,050 = 0,750$

Antwoordzin: Er is nog 0,75 l chocolademelk in de kan.

## Ik denk na

10. Los op.

Peter verkoopt zijn oude caravan voor € 18 995, de voortent voor € 6 385 en de fietsendrager voor € 1 675. Hoeveel betaal je voor alles samen?

Bewerking:  $18\ 995 + 6\ 385 + 1\ 675$   
 $= 19\ 000 + 6\ 380 + 1\ 675$   
 $= 19\ 000 + 6\ 400 + 1\ 655 = 27\ 055$

Antwoordzin: Voor alles samen betaal je € 27 055.

11. Lies koopt al Peter zijn kampeerspullen. Ze betaalt al € 21 990. Hoeveel moet ze nog betalen?

Bewerking:  $27\ 055 - 21\ 990$   
 $= (27\ 055 + 10) - (21\ 990 + 10)$   
 $= 27\ 065 - 22\ 000 = 5\ 065$

Antwoordzin: Ze moeten nog € 5.065 betalen.

12. Meet de breedte en de lengte van je rekenboek. Hoe groot is het verschil tussen de lengte en de breedte?

Bewerking:  $29,7 \text{ cm} - 21 \text{ cm} = 8,7 \text{ cm}$

Antwoordzin: Het verschil is 8,7 cm.

## wisSPEL

Er staan 7 kinderen in een cirkel. Er staan geen 2 jongens naast elkaar. Er staan ook geen 3 meisjes naast elkaar. Hoeveel meisjes staan er in de cirkel?

Er staan 4 meisjes in de cirkel.

