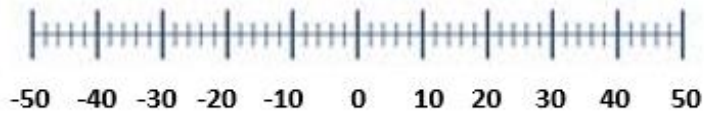


Negatieve getallen

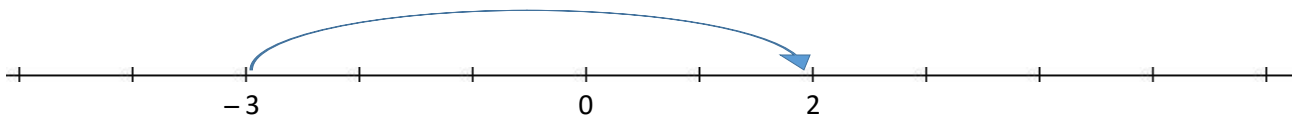
1.

Zet een pijl bij de volgende getallen: 25, -35, -48, 32, -5, -13



Optellen/afrekken doe je met een getallenlijn.

Voorbeeld: $-3 + 5$



Optellen betekent naar rechts. Het wordt warmer.

Je begint bij -3 en gaat 5 plaatsen naar rechts. Antwoord= 2.

2.

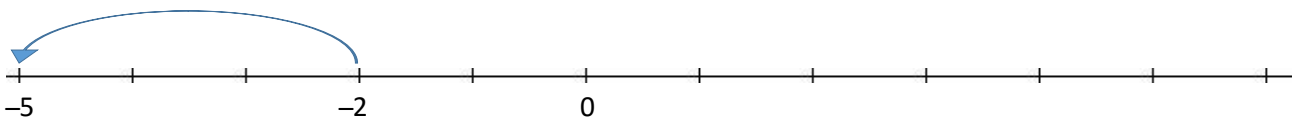
a.

$-3 + 4 =$
$-3 + 3 =$
$-5 + 3 =$
$-35 + 17 =$
$-17 + 35 =$

b.

$-7 + 10 =$
$-10 + 7 =$
$-23 + 9 =$
$-12 + 12 =$
$-9.000 + 13.000 =$

Voorbeeld: $-2 - 3$



Aftrekken betekent naar links. Het wordt kouder.

Je begint bij -2 en gaat 3 plaatsen naar links. Antwoord = -5 .

3.

a.

$$\begin{aligned}-3 - 4 &= \\ -3 - 9 &= \\ 5 - 8 &= \\ 35 - 50 &= \\ 17 - 35 &= \end{aligned}$$

b.

$$\begin{aligned}-7 - 10 &= \\ 7 - 10 &= \\ -23 + 9 &= \\ -12 + 12 &= \\ -9.000 + 13.000 &= \end{aligned}$$

4.

Alles door elkaar

a.

$$\begin{aligned}74 + 26 &= \\ 74 - 26 &= \\ -74 + 26 &= \\ -74 - 26 &= \end{aligned}$$

b.

$$\begin{aligned}40 + 58 &= \\ 40 - 58 &= \\ -40 + 58 &= \\ -40 - 58 &= \end{aligned}$$

c.

$$\begin{aligned}38 + 14 &= \\ 38 - 14 &= \\ -38 + 14 &= \\ -38 - 14 &= \end{aligned}$$

Soms moet je haakjes wegwerken.

$+(-3)$ wordt -3

$-(+3)$ wordt -3

$-(-3)$ wordt $+3$

5.

a.

$$\begin{aligned}-3 + (-4) &= -3 - 4 = -7 \\ -3 - (-9) &= \\ 5 + (-8) &= \\ 35 - (-50) &= \\ (-17) - (-35) &= \end{aligned}$$

b.

$$\begin{aligned}-7 - (-10) &= \\ 7 - 10 &= \\ (-23) + (-9) &= \\ -12 + (-12) &= \\ -9.000 - (-13.000) &= \end{aligned}$$

6.

Vul in "groter dan" of "kleiner dan"

-40	.....	40
-30	.....	-40
30	.....	20
20	.....	-30
15	.....	-16
-15	.....	-16
7	.....	-10
-36	.....	36

7.

a. Vorige week vroom het 's nachts 4 graden onder nul. De volgende dag steeg het kwik naar 13 graden boven nul. Hoeveel graden is het temperatuurverschil?



b. Keizer Julius Ceasar leefde van 100 voor Chr tot 44 voor Chr. Hoe oud is hij geworden?

c. De Romeinen hadden Wales bezet van 100 voor Chr tot 44 na Chr. Hoe lang heeft dat geduurd?

d. Ongeveer 3000 jaar geleden werd de stad Jeruzalem gesticht. Hoeveel jaar voor Christus was dat ongeveer?

8.

Bekijk de temperaturen in onderstaande steden:

Amsterdam -3°C
Parijs 4°C
Rome 22°C
Oslo -14°C

a. Hoeveel graden is het temperatuurverschil tussen Amsterdam en Rome?

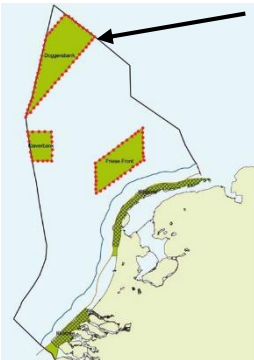
b. Hoeveel graden is het temperatuurverschil tussen Parijs en Oslo?

9.



Het hoogste punt van Zwitserland is de Mont Blanc 4806 m. Het laagste punt is de bodem van het meer van Geneve -310 m. Hoeveel meter moet je klimmen vanaf de bodem naar de top?

10.



De Doggersbank ligt in de Noordzee op een diepte van -13 meter. Iets verderop is de Noordzee nog dieper: -40 meter. Wat is het hoogteverschil?

11.



In de winter daalt de temperatuur op Groenland tot -45°C . In de zomer is het in het binnenland lekker warm: -6°C . Hoeveel graden is het temperatuurverschil?

Bij het vermenigvuldigen van negatieve getallen gebruik je dezelfde rekenregels als bij haakjes wegwerken.

+ x - = - voorbeeld: $4 \times -3 = -12$

- x + = - voorbeeld: $-4 \times 3 = -12$

- x - = + voorbeeld: $-4 \times -3 = 12$

12.

a. $7 \times (-7) =$

b. $(-16) \times (-5) =$

c. $(-3) \times (8) =$

d. $4 \times (-17) =$

e. $(-10) \times (-6) =$

f. $33 \times (-5) =$

g. $5 \times (-9) =$

h. $(-13) \times 7 =$

i. $(-6) \times (-4) =$

j. $(-8) \times 9 =$

k. $13 \times (-6) =$

l. $(-9) \times (-9) =$