

## Spiekbriefjes bij Negatieve getallen

### Wat zijn negatieve en positieve getallen?

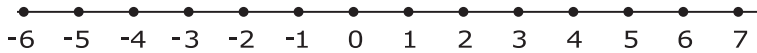
Getallen groter dan nul heten **positieve getallen**.

Getallen kleiner dan nul heten **negatieve getallen**.

3 is een positief getal en -3 is een negatief getal.

Voor een negatief getal gebruik je het teken - (spreek uit: 'min').

3 en -3 zijn elkaars **tegengestelde**; ze liggen beide evenver van 0.

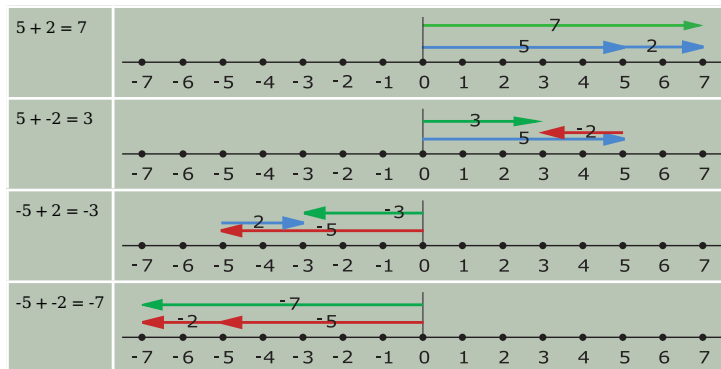


Hier zie je een **getallenlijn** met rechts van 0 de positieve getallen en links van 0 de negatieve getallen. Het getal 0 is niet positief, maar ook niet negatief.



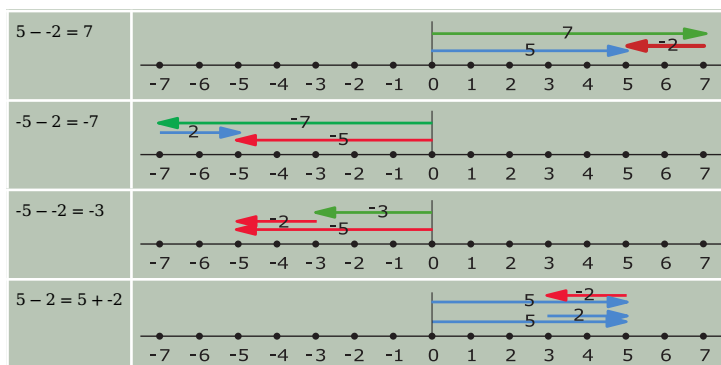
### Positieve/negatieve getallen optellen

Het **optellen van positieve en negatieve getallen** gaat zo:



### Positieve/negatieve getallen aftrekken

Het **aftrekken van positieve en negatieve getallen** gaat zo:



Het aftrekken van een getal heeft hetzelfde resultaat als het optellen van het tegengestelde van dat getal.



## **Positieve/negatieve getallen vermenigvuldigen**

Het **vermenigvuldigen van positieve en negatieve getallen** is in feite herhaaldelijk optellen:

$$4 \times -5 = -5 + -5 + -5 + -5$$

en

$$-4 \times -5 = -(-5 + -5 + -5 + -5)$$

Het overzicht laat zien of bij het vermenigvuldigen van twee getallen (positief of negatief) het eindresultaat positief of negatief is.

Bij ingewikkelder berekeningen gelden de **voorrangsregels**.

x	pos	neg
pos	pos	neg
neg	neg	pos



meer info

## **Positieve/negatieve getallen delen**

Bij het **delen van positieve en negatieve getallen** kijk je hoe vaak de deler in het deeltal past:

$$20/5 = 4 \text{ want } 5 \text{ past } 4 \text{ keer in de } 20$$

en

$$20/-5 = -4 \text{ want } 5 \text{ past } -4 \text{ keer in de } 20$$

Het overzicht laat zien of bij het delen van twee getallen het eindresultaat positief of negatief is.

Let er wel op dat dit schema alleen geldt voor positieve en negatieve getallen, niet voor het getal 0. Als je 0 door welk getal (ongelijk 0) deelt komt er 0 uit.

En **delen door 0 heeft geen uitkomst**.

Bij ingewikkelder berekeningen gelden de **voorrangsregels**.

/	pos	neg
pos	pos	neg
neg	neg	pos



meer info