

Delen met negatieve getallen

Voorkennis

Je weet dat de volgende regels gelden bij het vermenigvuldigen met negatieve getallen:

- positief getal \times positief getal = positief getal ($+$ \times $+$ = $+$)
- positief getal \times negatief getal = negatief getal ($+$ \times $-$ = $-$)
- negatief getal \times positief getal = negatief getal ($-$ \times $+$ = $-$)
- negatief getal \times negatief getal = positief getal ($-$ \times $-$ = $+$)

Delen

Nu ga je leren hoe je kan delen met negatieve getallen.

Opdracht

- a. Arno weet dat $24 : 8 = 3$, want $3 \times 8 = 24$.
Arno beweert dat $24 : -8 = -3$.
Met welke vermenigvuldiging kan Arno dat controleren?
-

- b. Vul in:

$$18 : 9 = \dots, \text{ want } \dots \times \dots = \dots$$

$$18 : -9 = -2, \text{ want } -2 \times -9 = \dots$$

$$-18 : 9 = \dots, \text{ want } \dots \times \dots = \dots$$

$$-18 : -9 = \dots, \text{ want } \dots \times \dots = \dots$$

Conclusie

Bij het delen met negatieve getallen gelden de volgende regels:

- positief getal : positief getal = positief getal ($+$: $+$ = $+$)
- positief getal : negatief getal = negatief getal ($+$: $-$ = $-$)
- negatief getal : positief getal = negatief getal ($-$: $+$ = $-$)
- negatief getal : negatief getal = positief getal ($-$: $-$ = $+$)