

Positieve en negatieve getallen

Om te weten of je uitkomst positief of negatief is, moet je rekening houden met het grondtal en de exponent.



$$3^7 \quad \begin{array}{l} \nearrow 7 = \text{exponent} \\ \searrow 3 = \text{grondtal} \end{array}$$

Regel: positief grondtal

- Altijd positief = **positief**

Voorbeeld:

$$2^3 = 2.2.2 = 8$$

Regel: negatief grondtal

- Even exponent = **positief**
- Oneven exponent = **negatief**
- Exponent = 0 = **positief**

Voorbeeld:

$$(-3)^4 = (-3).(-3).(-3).(-3) = +81$$

$$(-3)^3 = (-3).(-3).(-3) = -27$$

$$(-3)^0 = 1$$

Let op! Met haakjes

Regel:

- - mee in de haakjes = Volg de regels
- - zonder haakjes = neem de - mee

Voorbeeld:

$$(-3)^4 = (-3).(-3).(-3).(-3) = +81$$

$$(-3)^3 = (-3).(-3).(-3) = -27$$

$$\begin{aligned} -3^2 &= -1.(3^2) \\ &= -1.(9) = -9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -3^3 &= -1.(3^3) \\ &= -1.(27) = -27 \end{aligned}$$