

Samenvatting H1 – Basisvaardigheden

Afronden

Bij vermenigvuldigen en delen geef je je antwoord in hetzelfde aantal cijfers als het gegeven met het minste aantal significante cijfers.

$$\begin{aligned}L &= 3,5 \text{ m} \\b &= 7,00 \text{ m} \\A &= L \cdot b = 24,5 = 25 \text{ m}^2\end{aligned}$$

Bij optellen en aftrekken heeft je antwoord hetzelfde aantal decimalen als het gegeven met het minste aantal decimalen.

$$\begin{aligned}L_1 &= 3,5 \text{ m} \\L_2 &= 7,00 \text{ m} \\L &= L_1 + L_2 = 10,5 \text{ m}\end{aligned}$$

verbanden

Twee grootheden x en y hebben een recht evenredig verband als geldt dat als x twee maal zo groot wordt dan wordt y ook twee maal zo groot.

$$y = a \cdot x$$

Een (y, x) -diagram levert een rechte lijn op.

Twee grootheden x en y hebben een omgekeerd evenredig verband als geldt dat als x twee maal zo groot wordt dan wordt y twee maal zo klein.

$$y = a/x$$

Een $(y, 1/x)$ -diagram levert een rechte lijn op.

Twee grootheden x en y hebben een kwadratisch evenredig verband als geldt dat als x twee maal zo groot wordt dan wordt y vier maal zo groot.

$$y = a \cdot x^2$$

Een (y, x^2) -diagram levert een rechte lijn op.

Twee grootheden x en y hebben een wortelverband als geldt dat als x vier maal zo groot wordt dan wordt y twee maal zo groot.

$$y = a \cdot \sqrt{x}$$

Een (y, \sqrt{x}) -diagram levert een rechte lijn op.