



Schaal = de verhouding tussen de tekening en de werkelijkheid.

Schaal 1 : 10 → alles is in werkelijkheid tien keer zo groot.

Dus: 1 cm op de tekening is 10 cm in het echt.

Maar ook: 1 mm op de tekening is 10 mm in het echt.

1:10 spreek je uit als **1 staat tot 10**, of als **1 op 10**

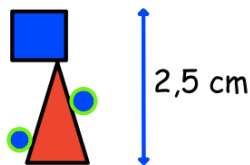
Schaal 5:1 → alles is in werkelijkheid vijf keer zo klein.

Dus: 5 cm op de tekening is 1 cm in werkelijkheid.

### Voorbeeld 1:

*Je ziet een tekening van een kunstwerk.*

*Wat is de werkelijke afmeting van de hoogte van dit kunstwerk in cm?*



tekening (cm)	1	2,5
werkelijkheid (cm)	75	187,5

$\times 2,5$

$\times 2,5$

1 : 75

Dus: 187,5 cm

### Voorbeeld 2:

*Een kamer heeft een breedte van 4,5 meter. Er wordt een tekening van deze kamer gemaakt. De schaal van de tekening is 1: 100. Wat is de breedte van de kamer op de tekening in cm?*

4,5 meter = 450 cm

tekening (cm)	1	4,5
werkelijkheid (cm)	100	450

$\times 4,5$

$\times 4,5$

Dus: 4,5 cm

### Voorbeeld 3:

*Op een plattegrond is een huis getekend. De hoogte van het huis is op de tekening 5 cm. In werkelijkheid is het huis 8,75 m hoog. Wat is de schaal van deze kaart?*

8,75 meter = 875 cm

tekening (cm)	5	1
werkelijkheid (cm)	875	175

$\div 5$

$\div 5$

Dus: De schaal van de kaart is 1 : 175