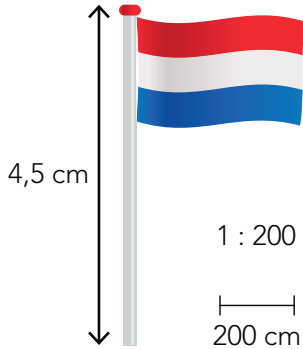




doel 5

► Je oefent hoe je met een schaallijntje of met $1 : xx$ een lengte op schaal omrekent naar een lengte in het echt en andersom. Je oefent hoe je de schaal berekent.

hulp



De vlaggenstok is in de tekening 4,5 centimeter lang.
De vlaggenstok is in het echt 9 meter lang.

in de tekening (cm)	4,5	1
in het echt (cm)	900	200

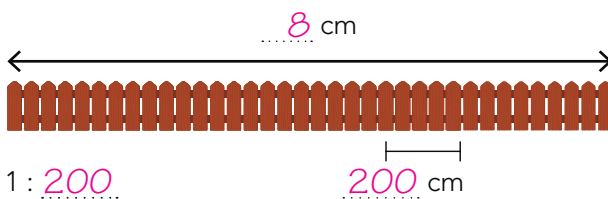
1 cm in de tekening is in het echt dus 200 cm.

S De schaal is $1 : 200$. Je zegt: de schaal is 1 staat tot 200.
Dat betekent: 1 cm in de tekening is in het echt 200 cm = 2 m.

1

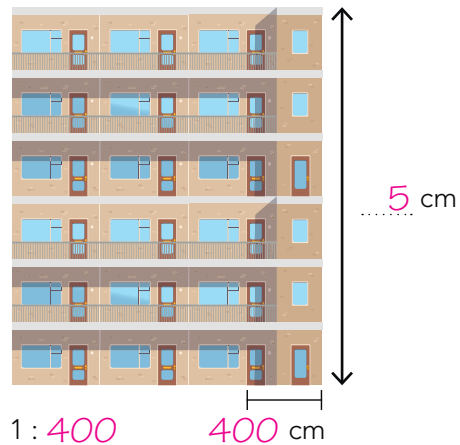
Bereken de schaal.

Meet met een liniaal. **bijvoorbeeld:**



De schutting is 16 m lang.

in de tekening (cm)	8	1
in het echt (cm)	1600	200



De flat is 20 m hoog.

in de tekening (cm)	5	1
in het echt (cm)	2000	400

ga verder ➔

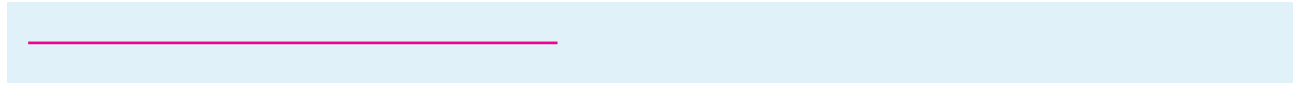


2

Teken de lijnen op schaal.

Gebruik een liniaal.

Een lijn die in het echt 5,60 m is.

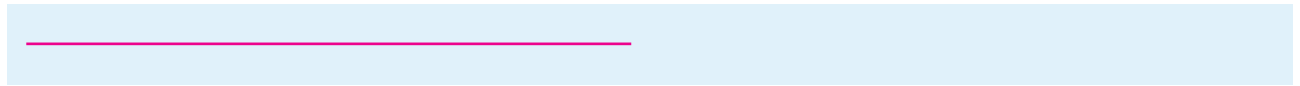


1 : 80

80 cm

De lijn is 7 cm lang.

Een lijn die in het echt 4,80 m is.



1 : 60

60 cm

De lijn is 8 cm lang.

3

Hoe groot in het echt?

Meet met een liniaal. *bijvoorbeeld:*



1 : 400 7 cm 400 cm

in de tekening (cm)	1	7
in het echt (cm)	400	2800

De winkel is in het echt 2800 cm.

Dat is 28 m.

ga verder ➔



4

Welke schaal past erbij? Verbind.

Bereken hoe groot in het echt.

Object	Real Height	Scale
Person	15000 cm	1 : 30
Drone	5 cm	1 : 3
Smartphone	15 cm	1 : 300
Small Plant	150 cm	1 : 3000
Large Tree	1500 cm	1 : 3000

5

+

Wat is de schaal?

Meet met een liniaal.

Deze lijn is in het echt 7,5 m.

schaal 1 : 250

_____ 250 cm

Deze lijn is in het echt 1,2 m.

schaal 1 : 15

_____ 15 cm

Deze lijn is in het echt 6,3 m.

schaal 1 : 70

_____ 70 cm

Deze lijn is in het echt 3,3 m.

schaal 1 : 55

_____ 55 cm

Deze lijn is in het echt 7,5 m.

schaal 1 : 150

_____ 150 cm

Klaar!