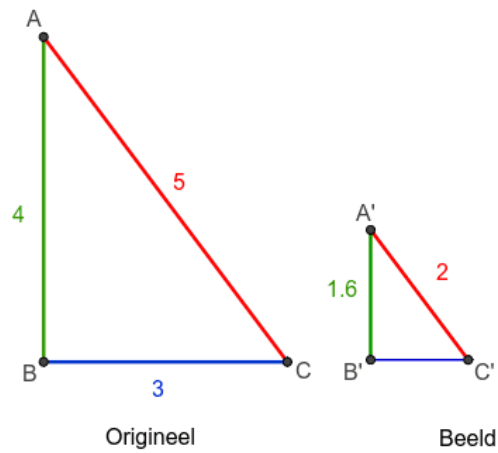


Vergrotingsfactor

OPGAVE 1

Hieronder staan een beeld en origineel.



1p **a** Bereken de vergrotingsfactor.

.....

.....

1p **b** Bereken de lengte van B' C'.

.....

.....

OPGAVE 2

3p Bij een kopieerapparaat vergroot of verklein je met procenten. Bekijk de bovenste regel in de tabel en vul de tabel verder in.

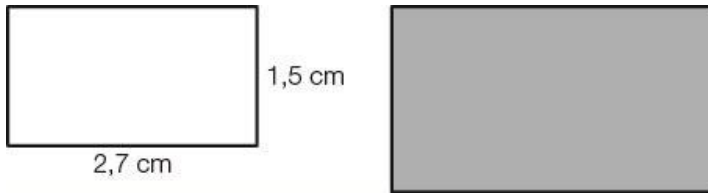
KOPIEERINSTELLINGEN

in procenten	vergroting of verkleining?	Vergrotingsfactor
40 %	verkleining	0,4
210 %		
44 %		
		0,01
		1,36

Oppervlakte vergroten

OPGAVE 5

De grijze rechthoek is een vergroting van de witte rechthoek.
De vergrotingsfactor is 1,7.



2p **a** Bereken de maten van de grijze rechthoek. Rond **niet** af.

.....
.....
.....

2p **b** Bereken de oppervlakte van de grijze rechthoek. Rond af op **twee** decimalen.

.....
.....
.....

OPGAVE 6

3p Jan ontwerpt een tuin met daarin een ronde vijver.
De oppervlakte van de vijver op de tekening is $4,5 \text{ cm}^2$.
In het echt zijn de maten 50 keer zo groot.
Bereken de oppervlakte van de echte vijver in m^2 .

.....
.....
.....
.....
.....

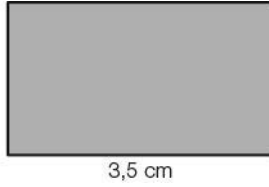
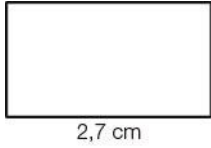
Gaan deze opgaven niet goed?

- Bekijk video 7 op ericbohre.nl
- Maak opgave 37 t/m 41 en lees de theorie die er bij hoort uit het boek
- Gebruik de uitwerkingen op ericbohre.nl als je een opgave niet helemaal snapt

3p

OPGAVE 7

De grijze rechthoek is een vergroting van de witte rechthoek.
De oppervlakte van de witte rechthoek is 4 cm^2 .



Bereken de oppervlakte van de grijze rechthoek. Rond af op twee decimalen.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Gaat deze opgave niet goed?

- Bekijk video 9 en 10 op ericbohre.nl
- Maak opgave 51 t/m 54 en lees de theorie die er bij hoort uit het boek
- Gebruik de uitwerkingen op ericbohre.nl als je een opgave niet helemaal snapt

OPGAVE 8

Hieronder zie je de kaart van Cuba en de kaart van Midden Amerika.



3p

a Hoeveel km is het hemelsbreed van Havana naar Guantanamo?

.....
.....

2p

b Op welke schaal is kaart van Cuba getekend?

.....
.....

Gaat deze opgave niet goed?

- Bekijk video 11 en 12 op ericbohre.nl
- Maak opgave 55 t/m 59 en lees de theorie die er bij hoort uit het boek
- Gebruik de uitwerkingen op ericbohre.nl als je een opgave niet helemaal snapt

OPGAVE 9

Willem heeft een schaalmodel van de Eiffeltoren op schaal 1 : 1000.

2p

- a** Het schaalmodel heeft een hoogte van 32,5 cm.
Bereken hoeveel meter de werkelijke hoogte van de Eiffeltoren is.

.....

.....

2p

- b** Een poot van de Eiffeltoren is in werkelijkheid 25 meter breed.
Hoeveel cm is de breedte van een poot in het schaalmodel?

.....

.....

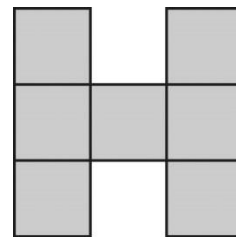
- Bekijk video 13 en 14 op ericbohre.nl
- Maak opgave 61 t/m 64 en lees de theorie die er bij hoort uit het boek
- Gebruik de uitwerkingen op ericbohre.nl als je een opgave niet helemaal snapt

OPGAVE 10

2p

Hiernaast staat een letter 'H' op schaal 1 : 2.

Elke vierkantje is 1 cm × 1 cm.
Teken de letter na op ware grootte.



schaal 1 : 2

- Bekijk video 15 en 16 op ericbohre.nl
- Maak opgave 65 t/m 69, 71 en 72 en lees de theorie die er bij hoort uit het boek
- Gebruik de uitwerkingen op ericbohre.nl als je een opgave niet helemaal snapt