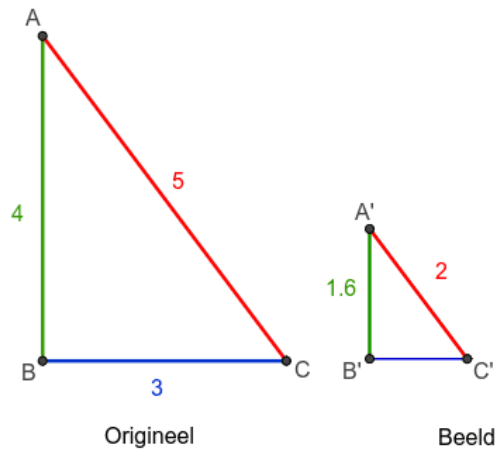


Vergrotingsfactor

OPGAVE 1

Hieronder staan een beeld en origineel.



1p **a** Bereken de vergrotingsfactor.

.....

.....

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

.....

.....

2p **c** Teken hieronder een driehoek met vergrotingsfactor 1,5 vanuit het origineel.

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

OPGAVE 3

3p Bereken de lengte en breedte van de kopie van de foto hiernaast bij een vergrotingsfactor van 5,05.



.....

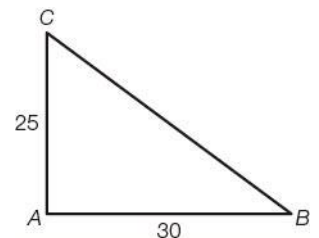
.....

.....

.....

OPGAVE 4

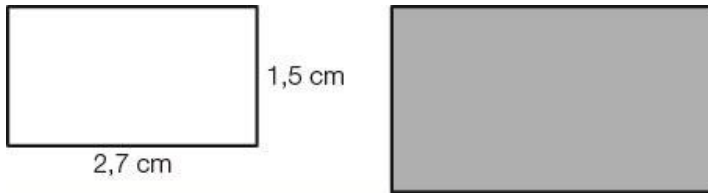
5p De maten van $\triangle ABC$ zijn in millimeters. $\triangle A'B'C'$ is een vergroting van $\triangle ABC$. De vergrotingsfactor is 1,3. Teken hieronder $\triangle A'B'C'$.



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 driehoek. 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 .

.....

.....

.....

.....

.....