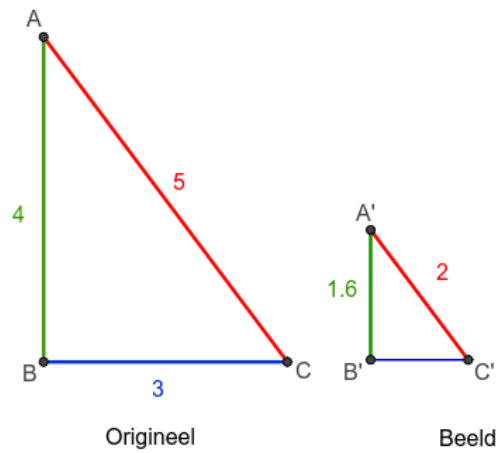


## Vergrotingsfactor

### 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

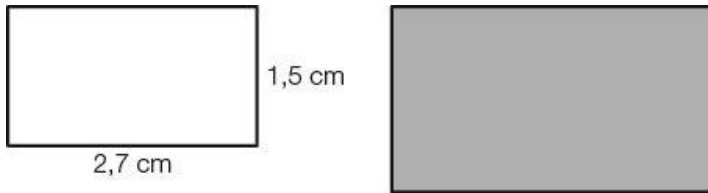
in procenten	vergroting of verkleining?	Vergrotingsfactor
40 %	verkleining	0,4
210 %		
44 %		
		0,01
		1,36



## 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

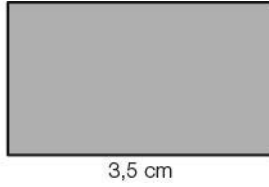
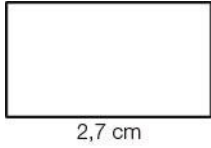
3p Jan ontwerpt een tuin met daarin een ronde vijver.  
De oppervlakte van de vijver op de tekening is  $4,5 \text{ cm}^2$ .  
In het echt zijn de maten 50 keer zo groot.  
Bereken de oppervlakte van de echte vijver in  $\text{m}^2$ .

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

**OPGAVE 7**

3p

De grijze rechthoek is een vergroting van de witte rechthoek.  
De oppervlakte van de witte rechthoek is  $4 \text{ cm}^2$ .



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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**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?

.....  
.....

