## Gelijkvormigheid



### Gelijkvormigheidskenmerken

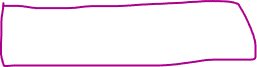


Geef het kenmerk van gelijkvormigheid (



|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

### Gelijkvormigheidsfactor

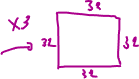
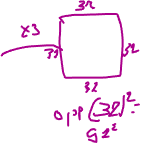
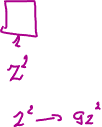


Bepaal de gelijkvormigheidsfactor (als de figuren gelijkvormig zijn)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

### Oplossen van gelijkvormige driehoeken

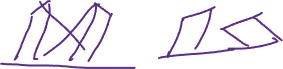
|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |



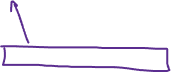
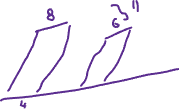
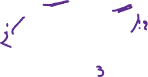
### Omtrek, Oppervlakte en inhoud bij gelijkvormigheid



|  |  |
| --- | --- |
| Een vierkant heeft een oppervlakte van 12 vierkante meter. De zijde wordt verlengd met een factor 3 . Wat is dan de nieuwe oppervlakte? | Een kubus heeft een inhoud van 2 kubieke meter. De zijde wordt verlengd met een factor 3 . Wat is dan de nieuwe inhoud ? |
| Een vierkant heeft een omtrek van 120 meter. De zijde wordt verkleind met een factor 1/3 . Wat is dan de nieuwe omtrek? | Een cirkel heeft een oppervlakte van 9 vierkante meter. De straal wordt verlengd met een factor 3 . Wat is dan de nieuwe oppervlakte? |
| Een bol heeft een inhoud van 3 kubieke meter. De straal wordt verlengd met een factor 2 . Wat is dan de nieuwe inhoud ? | Een kubus heeft een inhoud van 128 kubieke meter. De zijde wordt verkleind met een factor 1/4 . Wat is dan de nieuwe inhoud ? |
| Een bol heeft een inhoud van 375 kubieke meter. De straal wordt verkleind met een factor 1/5. Wat is dan de nieuwe inhoud ? | Een vierkant heeft een omtrek van 12 meter. De zijde wordt verlengd met een factor 3 . Wat is dan de nieuwe omtrek? |
| Een cirkel heeft een omtrek van 7 meter. De zijde wordt verlengd met een factor 5 . Wat is dan de nieuwe omtrek? | Een vierkant heeft een oppervlakte van 160 vierkante meter. De zijde wordt verkleind met een factor 4 . Wat is dan de nieuwe oppervlakte? |



## Stelling van Thales

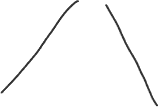


### Evenwijdige projectie

Bereken de waarde van x



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | Afbeelding met tekst, lucht, schaal, lijn  Automatisch gegenereerde beschrijving |  |

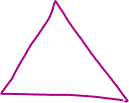
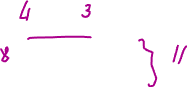
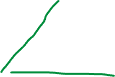
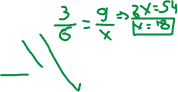


### Stelling van Thales : 3 evenwijdige rechten`



Bereken de waarde van x

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |



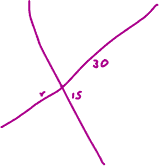
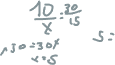
### Stelling van Thales: Twee evenwijdige rechten en driehoek



Bereken de waarde van x



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |



### Stelling Van Thales : Snijpunt tussen evenwijdige rechten

Bereken de waarde van x



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Afbeelding met lucht, buiten, boot, lijn  Automatisch gegenereerde beschrijving | Afbeelding met lucht, buiten, lijn, dag  Automatisch gegenereerde beschrijving | Afbeelding met tekst, lucht, buiten, lijn  Automatisch gegenereerde beschrijving |

### Overzichtsoefeningen Stelling van Thales

Bereken de waarde van x met behulp van de stelling van Thales



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Afbeelding met lucht, antenne, lijn, power line  Automatisch gegenereerde beschrijving |  |  |
|  |  |  |
|  |  | Afbeelding met tekst, antenne  Automatisch gegenereerde beschrijving |
|  |  |  |