

Herhalingsoefeningen Gelijkvormigheid op vrijdag 06/02/2015

Vraag 1 : de afstand op een kaart tussen twee punten is 10 cm. In werkelijkheid is de afstand gelijk aan 20 km. Wat is de schaal van deze kaart?

Vraag 2 : De lengte van een schaalmodel van een schip is 40 cm. In werkelijkheid is het schip 80 meter lang . Op welke schaal werd dit model gemaakt ?

Vraag 3 : Zijn volgende vierhoeken gelijkvormig ? Indien wel , bereken de gelijkvormigheidsfactor ( de figuren zijn niet op schaal getekend)

5,4

3

3,6

2

Vraag 4 : Zijn volgende vierhoeken gelijkvormig ? Indien wel , bereken de gelijkvormigheidsfactor ( de figuren zijn niet op schaal getekend)

6,4

3,2

4,4

2,1

Vraag 5 : Bereken de gelijkvormigheidsfactor

Een driehoek heeft een oppervlakte die 25 keer groter is dan een andere driehoek

Vraag 6 : Bereken de gelijkvormigheidsfactor

Een bol heeft een inhoud die 8 keer kleiner is dan een andere bol

Vraag 7 : Zijn volgende driehoeken gelijkvormig ? indien ja , geef het kenmerk in formule , de gelijkvormigheidsfactor en de juiste namen van de gelijkvormige driehoeken

E

10

C

12

18

24

D

B

A

Vraag 8 : Zijn volgende driehoeken gelijkvormig ? indien ja , geef het kenmerk in formule , de gelijkvormigheidsfactor en de juiste namen van de gelijkvormige driehoeken

D

B

15

30

12

18

E

24

A

F

C

9

Vraag 9 : bereken x in de gelijkvormige driehoeken

12

12

8

18

x

6

Vraag 10 : bereken x in de gelijkvormige driehoeken



x

6

6

12

71°

71°