

QCM agrandissement réduction

Simulation élève

A lire attentivement



Durée illimitée



Retour à la question précédente



Corrigé à chaque question

Je commence à répondre

Question 1 :

1 Point

Un cube subit un agrandissement de rapport 3.
Le volume du cube obtenu est de 108 cm^3 .
Pour calculer le volume initial, il faut

multiplier par 27

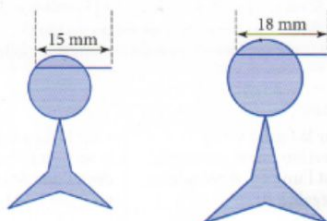
diviser par 3

diviser par 27

Question 2 :

1 Point

Calculer le coefficient d'agrandissement pour transformer la figure de gauche en la figure de droite



Question 3 :**1 Point**

Le périmètre d'une figure réduite vaut 4,5m. Celui de la figure initiale valait 15m
Quel est le coefficient de réduction?

3,3
0,3
0,7

Valider**Question 4 :****1 Point**

Le coefficient d'agrandissement d'une figure est $\frac{3}{2}$. Le périmètre de cette figure vaut 42 cm. Combien mesure le périmètre de la figure agrandie?

63 cm
28 cm
134,4 cm

Question 5 :**1 Point**

Si la longueur d'un côté d'une figure réduite mesure 5,6 cm et que le coefficient de réduction est $\frac{1}{5}$ alors la longueur correspondante sur la figure initiale était de :

28 cm
6,72cm
8,4 cm

Avec des réponses d'élèves.....**Question 7 :****1 Point**

Dans un agrandissement de coefficient 4 , les angles d'une figure sont :

conservent la même valeur
multipliés par 4
divisés par 4

✗*les angles sont conservés***Corrigé**

conservent la même valeur
multipliés par 4
divisés par 4

Un carré de côté 5 cm subit une réduction de coefficient $1/7$.
L'aire du nouveau carré réduit est :

245 cm ²
environ 3,6 cm ²
environ 0,5 cm ²



$$25 \times 1/49 = 25 \div 49$$

Corrigé

245 cm ²
environ 3,6 cm ²
environ 0,5 cm ²
