

QCM agrandissement réduction 4è

Question 1 Agrandissement réduction

/ 1

Le triangle MNP est tel que $MP=6$ cm; $MN=4,2$ cm et $NP=3,7$ cm.

Le triangle $M'N'P'$ est une réduction du triangle MNP tel que le côté $[M'N']$ correspondant au côté $[MN]$ mesure 1,47 cm.

Quelle est la longueur de $[M'P']$, côté correspondant à $[MP]$?

Question 2 Agrandissement réduction

/ 1

MNP est un triangle tel que $MN=4$ cm, $MP=5$ cm et $NP=8$ cm.

ABC est un triangle tel que $AB=14,4$ cm, $BC=7,2$ cm et $AC=9$ cm.

ABC est-il une réduction de MNP, un agrandissement de MNP ou ni l'un ni l'autre ?

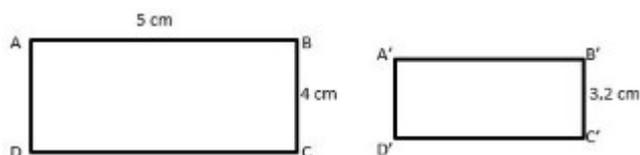
- Ni un agrandissement, ni une réduction
 Agrandissement
 Réduction

Question 3 Agrandissement réduction

/ 1

$A'B'C'D'$ est une réduction de ABCD tel que $[A'B']$ soit le côté correspondant à $[AB]$ et $[B'C']$ soit le côté correspondant à $[BC]$.

Calcule le coefficient de réduction ?



Question 4 Agrandissement réduction

/ 1

L'aire d'une figure est de 8 cm². On considère l'agrandissement de coefficient 5 de cette figure. Quelle est l'aire de la figure agrandie ?

Question 5 Agrandissement réduction

/ 1

Le volume d'une pyramide est de $2\,600\,000$ m³. On considère la réduction de coefficient 0,4 de cette pyramide. Quel est le volume de la pyramide réduite ?

Question 6 Agrandissement réduction

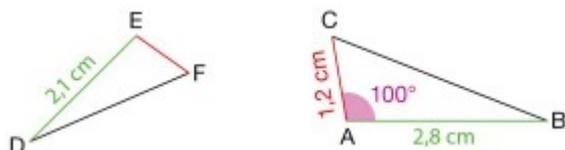
/ 3

DEF est une réduction de ABC tel que $[DE]$ et $[AB]$ soient homologues, $[EF]$ et $[AC]$ soient homologues et $[DF]$ et $[BC]$ soient homologues.

Le coefficient de réduction est .

EF = cm

L'angle DÊF mesure °.



Question 7 Agrandissement réduction

/ 1

Un segment mesure 12 cm.

Combien mesurera-t-il après un agrandissement de coefficient 2,1?

Question 8 Agrandissement et réduction

/ 1

Un segment mesure 3 cm.

Combien mesurera-t-il après une réduction de rapport 0,8?