

QF : Agrandissement et
réduction

Pyramide

Soit une pyramide à base carrée dont la hauteur est de 7 cm et le côté de sa base vaut 8 cm. On agrandit la pyramide d'un rapport $\frac{4}{3}$.

Le volume de la pyramide est

- A. Agrandie d'un rapport de $\frac{4}{3}$
- B. Agrandie d'un rapport de $\frac{64}{3}$
- C. Agrandie d'un rapport de $\frac{64}{27}$

Aire

Un rectangle d'aire 20 cm^2 est réduit pour devenir un rectangle d'aire 5 cm^2 . Le rapport de réduction est de

A. $\frac{1}{4}$

B. $\frac{1}{2}$

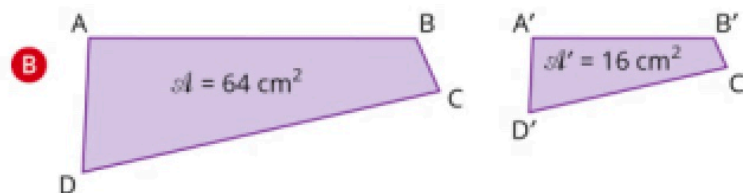
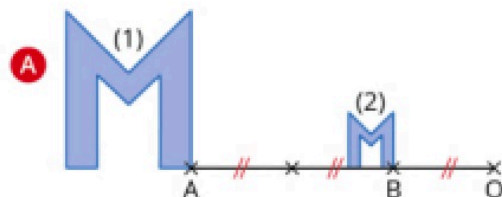
C. 2

Aire (2)

Un rectangle d'aire 2 cm^2 est agrandi pour devenir un rectangle d'aire 50 cm^2 . Le rapport d'agrandissement est de

- A. 5
- B. 25
- C. 125

QCM Flash



	a	b	c	Voir
135 Sur la Fig. A, la lettre 2 est l'image de la lettre 1 par...	la translation qui transforme B en A	l'homothétie de centre O et de rapport 3	l'homothétie de centre O et de rapport $\frac{1}{3}$	3 p. 302
136 On effectue un agrandissement de coefficient 4 d'une figure ayant une aire de 25 cm^2 . L'aire de la figure agrandie est...	100 cm^2	400 cm^2	on ne peut pas savoir	4 p. 304
137 On effectue une réduction de coefficient $\frac{1}{5}$ d'un solide ayant un volume de 125 cm^3 . Le volume du solide réduit est...	1 cm^3	25 cm^3	$15\,625 \text{ cm}^3$	64 p. 315
138 Sur la Fig. B, A'B'C'D' est une réduction de ABCD. Le coefficient de réduction est...	4	2	$\frac{1}{2}$	4 p. 304
139 Le coefficient d'agrandissement entre un petit cube de 2 cm^3 et un grand cube de 54 cm^3 est...	$\frac{1}{3}$	3	27	64 p. 315
140 On effectue deux fois de suite une rotation de centre O et d'angle 90° dans le sens des aiguilles d'une montre. Cela revient à faire...	une symétrie axiale	une homothétie de centre O et de rapport -1	une rotation de centre O et d'angle 90°	3 p. 302