

Corrigé QF

• Pyramide : réponse C, on multiplie le volume par k^3 , soit

$$\left(\frac{4}{3}\right)^3 = \frac{64}{27}$$

• Aire : réponse B, c'est une réduction, donc $k < 1$

$$k^2 = \frac{5}{20} = \frac{1}{4} \quad \text{donc } \underline{k = \frac{1}{2}}$$

Le facteur concerne uniquement la longueur

• Aire (2) : réponse A $k^2 = \frac{50}{2} = 25$ donc $k = 5$

• QCM flash 135 : réponse C (réduction)

136 $25 \times 4^2 = 25 \times 16 = 400 \text{ cm}^2$ réponse B

137 $125 \times \left(\frac{1}{5}\right)^3 = \frac{125}{125} = 1 \text{ cm}^3$ réponse A

138 $k^2 = \frac{16}{64} = \frac{1}{4}$ donc $k = \frac{1}{2}$, réponse C (réduction, donc $k < 1$)

139 $k^3 = \frac{54}{2} = 27$ donc $k = 3$, réponse B

140 réponse B, homothétie de centre O et de rapport $k = -1$

(ou symétrie centrale de centre O
rotation de centre O et d'angle 180°)