

Je me prépare à l'évaluation

158 1. D'après l'énoncé, la largeur de la brique est ℓ , sa longueur est $1,5\ell$ et sa hauteur est 2ℓ .
On en déduit que le volume de cette brique est $\ell \times 1,5\ell \times 2\ell$, soit $3\ell^3$.

2. $20 \text{ cL} = 0,2 \text{ L} = 0,2 \text{ dm}^3 = 200 \text{ cm}^3$.

L'équation $3\ell^3 = 200$ équivaut à $\ell^3 = \frac{200}{3}$ donc à $\ell = \sqrt[3]{\frac{200}{3}}$.

Or $\sqrt[3]{\frac{200}{3}} \approx 4,1$. On en déduit que la brique a une largeur d'environ 4,1 cm, une longueur d'environ 6,1 cm et une hauteur d'environ 8,1 cm.