Je me prépare à l'évaluation

123 **1.** D'après l'énoncé, la largeur de la brique est 4, sa longueur est L et sa hauteur est $1{,}25L$.

On en déduit que le volume de cette brique est $4 \times L \times 1{,}25L$, soit $5L^2$.

2. 25 cL = 0,25 L = 0,25 dm^3 = 250 cm^3.

L'équation $5L^2 = 250$ équivaut à $L^2 = \frac{250}{5}$ donc à $L^2 = 50$.

Cette équation équivaut à $L = -\sqrt{50}$ ou $L = \sqrt{50}$.

Comme L est une longueur, seule la solution positive convient.

Or $\sqrt{50} \approx 7{,}1$.

On en déduit que la brique a une longueur d'environ 7,1 cm et une hauteur d'environ 8,8 cm.