

**GM115 Chéops et Khéops**

a) La maquette de la pyramide a une hauteur de 4,9 cm et le côté de sa base mesure environ 7,7 cm.

b)  $V_{\text{maquette}} \cong \frac{7,7^2 \cdot 4,9}{3} \cong 96,0 \text{ cm}^3$

$$V_{\text{Chéops}} = \frac{230^2 \cdot 147}{3} = 2\,592\,100 \text{ m}^3$$

c)  $\frac{V_{\text{Chéops}}}{V_{\text{maquette}}} = 3000^3 = 27\,000\,000\,000 = 2,7 \cdot 10^{10}$