

exercice 2

$$1- V(2) = \frac{4}{3} \pi \times 2^3$$

$$V(2) = \frac{4}{3} \pi \times 8$$

$$V(2) = \frac{32}{3} \pi \approx 33,51 \text{ cm}^3$$

2) En utilisant une calculatrice, j'effectue

$$(\sqrt[3]{2})^3 = 2$$

Donc, $(\sqrt[3]{2})^3 = 2$ est vérifié

b) la valeur approchée de $\sqrt[3]{2}$ au dixième près est 1,3.

4) Nous pouvons utiliser la formule du volume d'une boule:

$$V(r) = \frac{4}{3} \pi r^3$$

Nous savons que $V(r) = 100 \text{ cm}^3$. Nous pouvons résoudre cette équation pour trouver le rayon r . En remplaçant $V(r)$ par 100, nous obtenons:

$$100 = \frac{4}{3} \pi r^3$$