

GM123 Volume identique?

- a) Voir réponses des élèves (ils devraient voir que le premier est un peu plus petit, puisque sa hauteur mesure moins de 10 cm).

b) Cône de gauche: $V_{\text{cône de gauche}} = \frac{\pi \cdot 2^2 \cdot \sqrt{10^2 - 2^2}}{3} \cong 41,0 \text{ cm}^3$

Cône de droite: $V_{\text{cône de droite}} = \frac{\pi \cdot 2^2 \cdot 10}{3} \cong 41,9 \text{ cm}^3$

Les deux cônes n'ont pas le même volume, celui de droite est un peu plus grand.