

C 2017 : Cône de révolution

Écrit par Yaye Sadio

Mardi, 08 Août 2017 14:01 - Mis à jour Mardi, 31 Octobre 2017 12:03

1. $V_{\text{BOULE}} = \frac{4\pi}{3}m^3$. 0,5 point

$V_{\text{CÔNE}} = \frac{\pi}{3}m^3$. 0,5 point

$V_{\text{CYLINDRE}} = \pi m^3$. 0,5 point

2. $V_{\text{BOULE}} = \frac{4}{3}\pi R^3 = 4 \times \frac{1}{3}\pi R^2 \times R$.

Puisque $R = ?$ alors :

C 2017 : Cône de révolution

Écrit par Yaye Sadio

Mardi, 08 Août 2017 14:01 - Mis à jour Mardi, 31 Octobre 2017 12:03

$V_{\text{BOULE}} = 4 \times \frac{1}{3} \times \pi R^2 \times ? = 4 \times V_{\text{CÔNE}}$ 1 point

$V_{\text{CYLINDRE}} = \pi R^2 \times h = \frac{3}{3} \times \pi R^2 \times h = 3 \times \frac{1}{3} \times \pi R^2 \times h = 3 \times V_{\text{CÔNE}}$ 1 point

3. Le volume de ce récipient est

$V_{\text{CYLINDRE}} - V_{\text{CÔNE}} = V_{\text{CYLINDRE}} - \frac{1}{3} V_{\text{CYLINDRE}} = \frac{2}{3} V_{\text{CYLINDRE}}$ 1.5 point

C 2017 : Cône de révolution

Écrit par Yaye Sadio

Mardi, 08 Août 2017 14:01 - Mis à jour Mardi, 31 Octobre 2017 12:03

[Retour](#)