

Le 10 avril,
2017

4.8 Le volume d'un cylindre

Pour tous les prismes, il s'agit toujours de formules semblables: $V = \text{Aire de la base} \times \text{hauteur}$

Alors, pour un cylindre:

$$V = \pi r^2 h$$

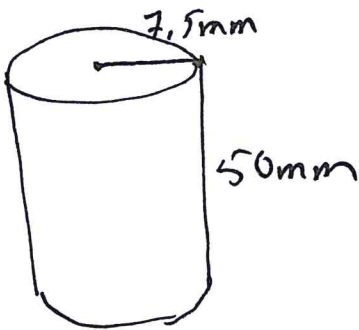
Volume d'une cannette de "Monster"

$$h \approx 16 \text{ cm} \quad V = \pi (3,25 \text{ cm})^2 (16 \text{ cm})$$

$$d \approx 6,5 \text{ cm} \quad V = 530,93 \text{ cm}^3$$

$$r \approx 3,25 \text{ cm}$$

Attention en utilisant la calculatrice



$$\begin{aligned} V &= \pi r^2 h \\ &= \pi (7,5 \text{ mm})^2 (50 \text{ mm}) \\ &= (7,5 \text{ mm})^2 * \pi * 50 \text{ mm} \\ &\quad \longrightarrow \quad \longrightarrow \quad \longrightarrow \end{aligned}$$