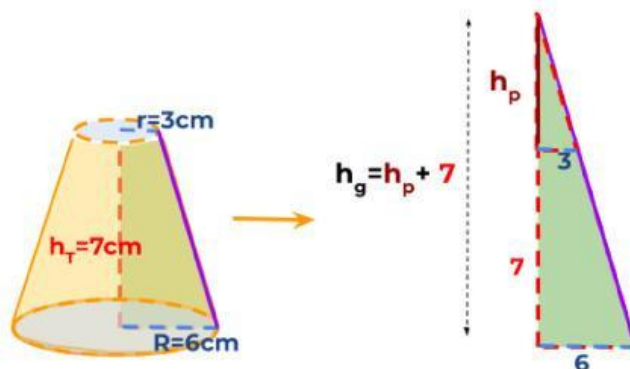


VOLUMEN DE TRONCO DE CONO D6_06

MATEMÁTICAS 3ºESO

1. Calcula el volumen de este tronco de cono.



Aplico Tales para averiguar las alturas de los conos:

$$\begin{aligned} \frac{h_p + 7}{h_p} &= \frac{6}{3} \Rightarrow \dots \cdot (h_p + \dots) = \dots \cdot h_p \\ \dots \cdot h_p + \dots &= \dots \cdot h_p \\ \dots &= \dots \cdot h_p - \dots \cdot h_p \\ \dots &= \dots \cdot h_p \\ h_p &= \frac{\dots}{\dots} = \dots \text{ cm} \end{aligned}$$

$$\text{Así } h_g = h_p + 7 = \dots + 7 = \dots \text{ cm}$$

$$\begin{aligned} V_{\text{TOTAL}} &= V_{\text{CG}} - V_{\text{CP}} = \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot \dots^2 \cdot h_g - \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot \dots^2 \cdot h_p = \\ &= \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot \dots \cdot \dots - \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot \dots \cdot \dots = \\ &= \frac{\dots \cdot \pi}{3} - \frac{\dots \cdot \pi}{3} = \frac{\dots \cdot \pi}{3} = \dots \cdot \pi = \\ &= \dots \text{ cm}^3. \end{aligned}$$