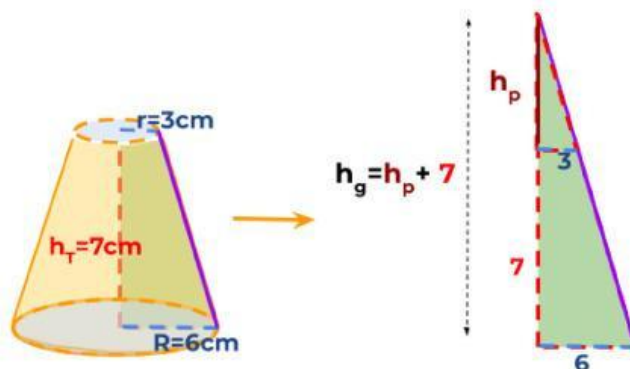


VOLUMEN DE TRONCO DE CONO D6_06

MATEMÁTICAS 3ºESO

1. Calcula el volumen de este tronco de cono.



Aplico Tales para averiguar las alturas de los conos:

$$\frac{h_p + 7}{h_p} = \frac{6}{3} \Rightarrow \dots \cdot (h_p + \dots) = \dots \cdot h_p$$

$$\dots \cdot h_p + \dots = \dots \cdot h_p$$

$$\dots = \dots \cdot h_p - \dots \cdot h_p$$

$$\dots = \dots \cdot h_p$$

$$h_p = \frac{\dots}{\dots} = \dots \text{ cm}$$

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

$$V_{\text{TOTAL}} = V_{\text{CG}} - V_{\text{CP}} = \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot \dots^2 \cdot h_g - \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot \dots^2 \cdot h_p =$$

$$= \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot \dots \cdot \dots - \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot \dots \cdot \dots =$$

$$= \frac{\dots \cdot \pi}{3} - \frac{\dots \cdot \pi}{3} = \frac{\dots \cdot \pi}{3} = \dots \cdot \pi =$$

$$= \dots \text{ cm}^3.$$