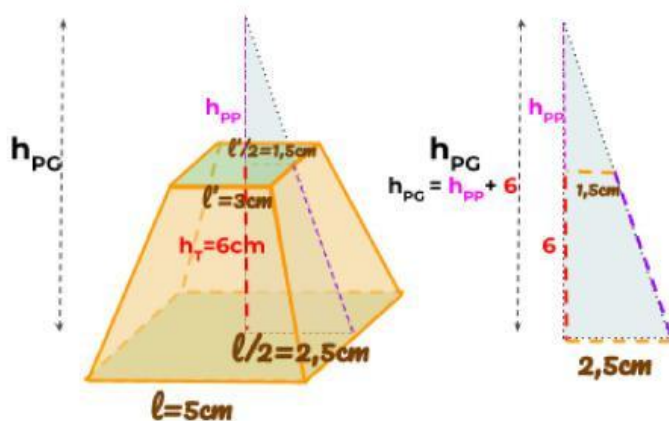


MATEMÁTICAS 3ºESO

1. Calcula el volumen del tronco de esta pirámide.



Aplico Tales para averiguar las alturas de las pirámides:

$$\frac{h_p + 6}{h_p} = \frac{2,5}{1,5} \Rightarrow \dots \cdot (h_p + \dots) = \dots \cdot h_p$$

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

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

$$\dots = \dots \cdot h_p \Rightarrow h_p = \dots \text{ cm}$$

$$\text{Así } h_g = h_p + 6 = \dots + 6 = \dots \text{ cm}$$

$$V_{\text{TOTAL}} = V_{\text{PG}} - V_{\text{PP}} = \frac{1}{3} \cdot \dots^2 \cdot h_g - \frac{1}{3} \cdot \dots^2 \cdot h_p =$$

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

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