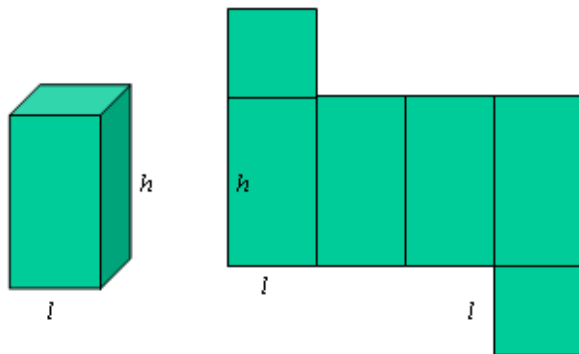


Tema 10. Cuerpos geométricos

Resumen

Prisma



Volumen: $V = l^2 \cdot h$

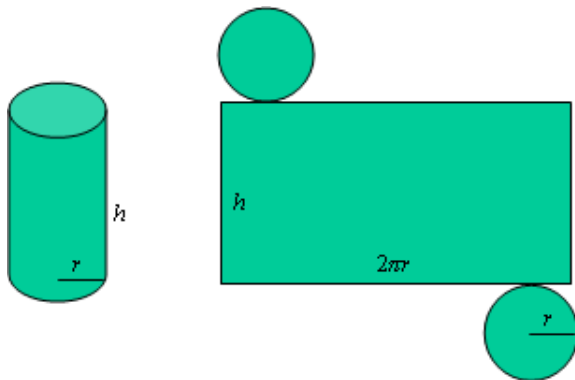
Área total: $A = 4 \cdot l \cdot h + 2 \cdot l^2$

• En general:

Volumen = área de la base \times altura

Área total = Suma de las áreas de sus caras.

Cilindro



Volumen: $V = \pi \cdot r^2 \cdot h$

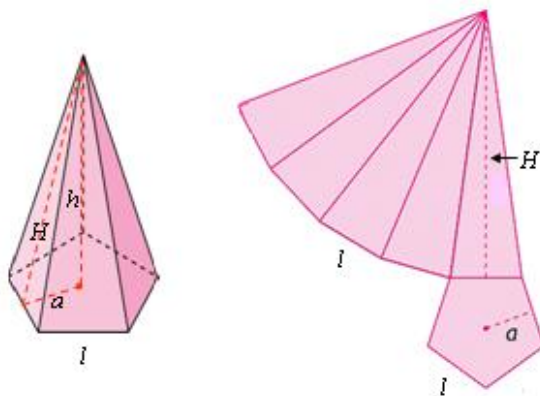
Área total: $A = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot h + \pi \cdot r^2$

• En general:

Volumen = área de la base \times altura

Área total = Suma de las áreas de sus caras.

Pirámide



Volumen: $V = \frac{1}{3} \cdot \frac{5 \cdot l \cdot a}{2} \cdot h$

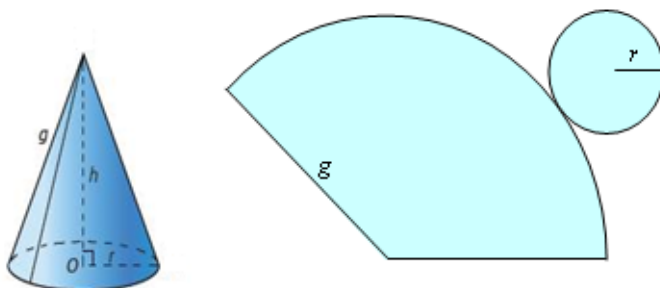
Área total: $A = 5 \cdot \frac{l \cdot H}{2} + 5 \cdot \frac{l \cdot a}{2}$

• En general:

Volumen = $\frac{1}{3} \cdot (\text{área de la base} \times \text{altura})$

Área total = Suma de las áreas de sus caras.

Cono



Volumen: $V = \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot r^2 \cdot h$

Área total: $A = \pi \cdot r \cdot h + \pi \cdot r^2$

• En general:

Volumen = $\frac{1}{3} \cdot (\text{área de la base} \times \text{altura})$

Área total = Suma de las áreas de sus caras.