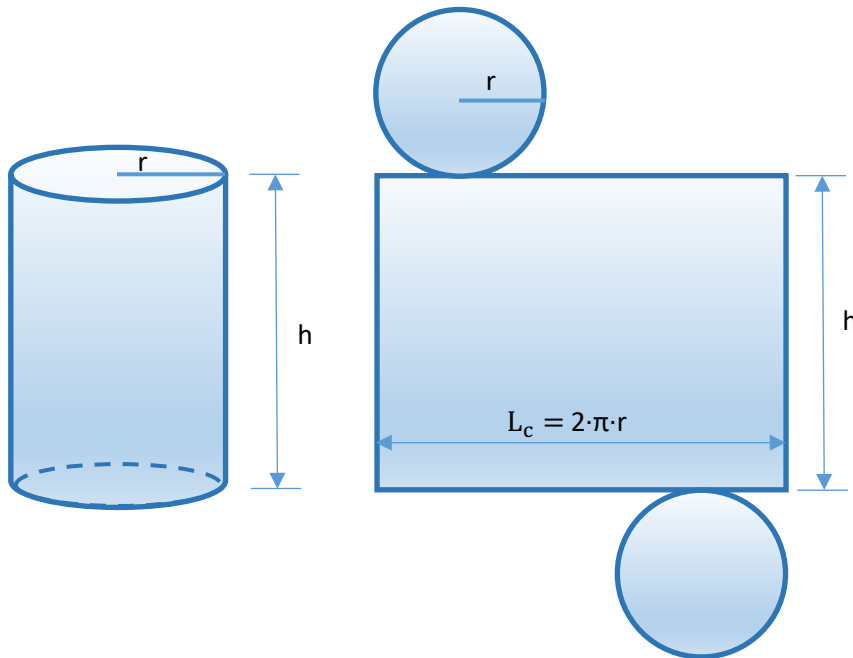


Geometría - El cilindro



Área de la base: círculo:

$$A_b = \pi \cdot r^2$$

Área lateral: rectángulo:

$$A_l = L_c \cdot h = 2\pi \cdot r \cdot h$$

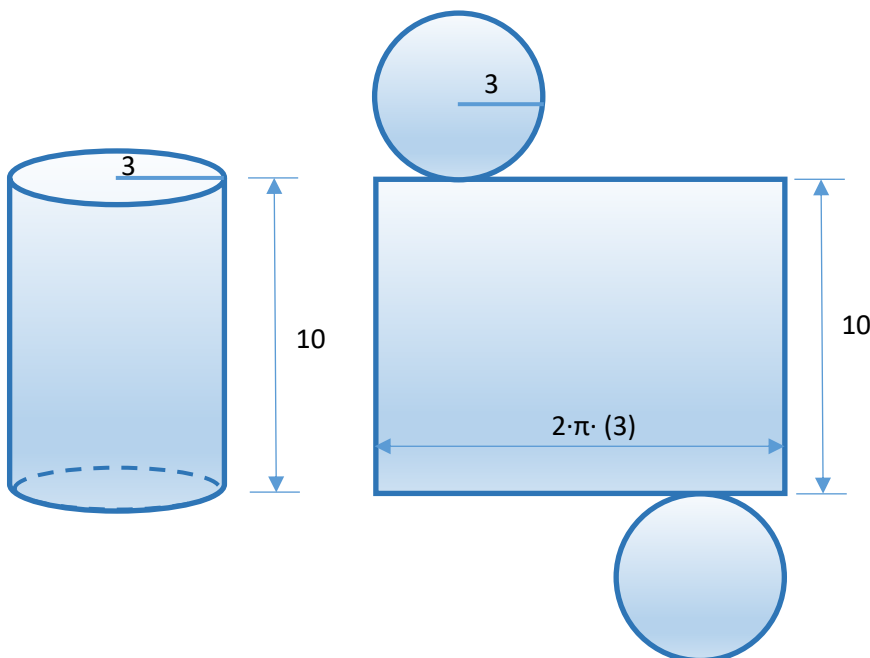
Área total: $2 \cdot A_{base} + A_{lateral}$

$$A_T = 2 \cdot A_b + A_l$$

Volumen: $A_{base} \cdot altura$:

$$V = A_b \cdot h$$

► Ejemplo:



Área de la base (círculo):

$$A_b = \pi \cdot r^2 = \pi \cdot 3^2 = 9\pi \text{ u}^2$$

Área lateral (rectángulo):

$$A_l = L_c \cdot h = 2\pi \cdot r \cdot h = 2\pi \cdot 3 \cdot 10 = 60\pi \text{ u}^2$$

Área total: $2 \cdot A_{base} + A_{lateral}$

$$A_T = 2 \cdot A_b + A_l = 2 \cdot 9\pi + 60\pi = 18\pi + 60\pi = 78\pi \text{ u}^2 = 245,04 \text{ u}^2$$

Volumen: $A_{base} \cdot altura$:

$$V = A_b \cdot h = 9\pi \cdot 10 = 90\pi \text{ u}^3 = 282,74 \text{ u}^3$$