

Matemàtiques

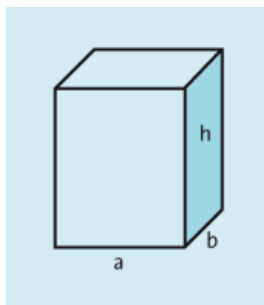
2n ESO

Àrees i Volums

PRISMES :

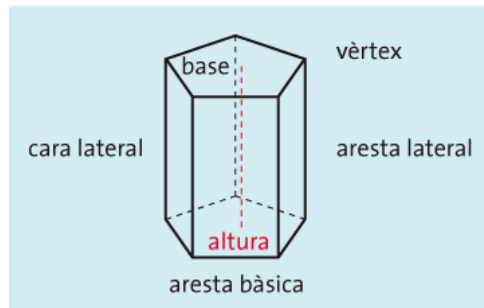
Àrea prisma = Àrea Lateral + Àrea de les Bases
Volum = Àrea de la base x altura

Exemples:



$$A = 2 \cdot a \cdot h + 2 \cdot b \cdot h + 2 \cdot a \cdot b$$

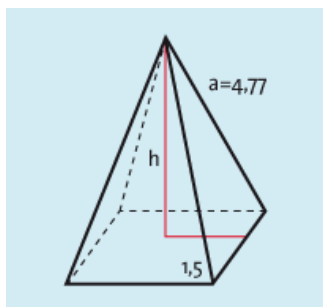
$$V = a \cdot b \cdot h$$



$$A = 2 \cdot \frac{\text{Perímetre} \cdot \text{apotema}}{2} + 5 \cdot \text{àrea rectangle lateral}$$

$$V = \text{Àrea base} \times \text{altura.}$$

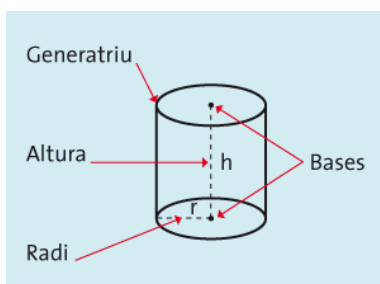
PIRÀMIDES:



Àrea= Àrea de la base+ Àrees de les cares laterals

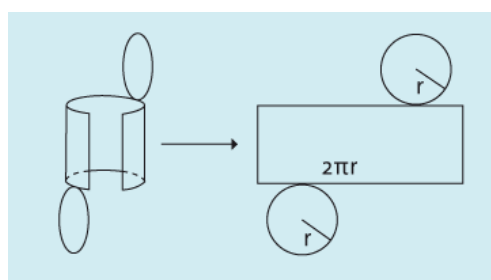
$$\text{Volum} = \frac{\text{Àrea de la base} \times \text{alçada}}{3}$$

CILINDRE



$$\text{Volum} = \text{Àrea base} \times \text{alçada}$$

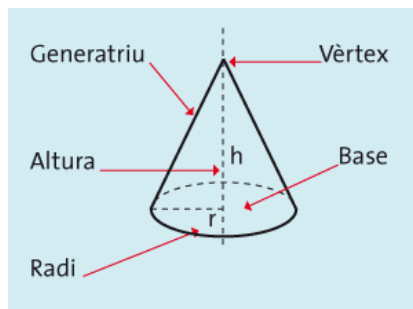
$$\text{Volum} = \pi r^2 h$$



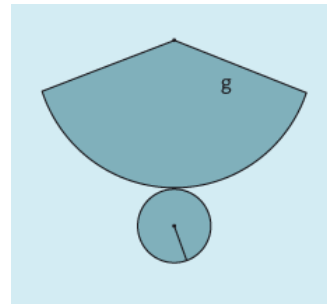
$$\text{Àrea} = 2 \cdot \text{Àrea de la base} + \text{Àrea lateral}$$

$$\text{Àrea} = 2 \cdot \pi r^2 + 2\pi r \cdot h$$

CONS:

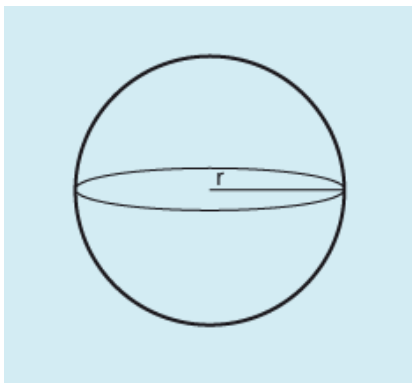


$$Volum\ con = \frac{\text{Àrea base} \cdot h}{3} = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot h}{3}$$



$$\text{Àrea con} = \pi \cdot r \cdot g + \pi \cdot r^2$$

ESFERA:



$$\text{Àrea esfera} = 4\pi r^2$$

$$Volum\ esfera = \frac{4}{3}\pi r^3$$