



NOM i COGNOMS:

FITXA 11.9

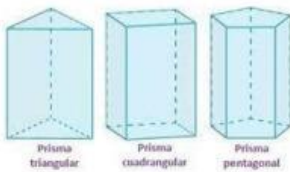
Data:

Grup: 4t ESO

Tema: Cossos geomètrics: cossos rodons

Nota:

**DEL PRISMA AL CILINDRE:** Un cilindre no és més que un prisma amb la base en forma de circumferència de manera que les fórmules són les mateixes però adaptades a aquesta circumstància. Anem a deduir les fórmules...



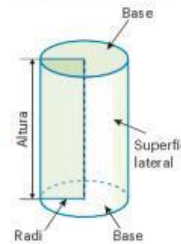
$$V_{\text{prisma}} = A_b \cdot h$$

$$A_{\text{lateral}} = P_b \cdot h$$

$$A_{\text{total}} = 2 \cdot A_b + A_{\text{lateral}}$$

$$A_b = \pi r^2$$

$$P_b = 2\pi r$$

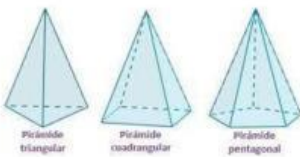


$$V_{\text{cilindre}} = \pi r^2 h$$

$$A_{\text{lateral cilindre}} = 2\pi r h$$

$$A_{\text{total cilindre}} = 2\pi r(r + h)$$

**DE LA PIRÀMIDE AL CON:** Un con no és més que una piràmide amb la base en forma de circumferència de manera que les fórmules són les mateixes fent els canvis adients. Anem a deduir per tant les fórmules ...



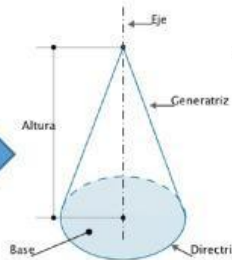
$$V_{\text{piràmide}} = \frac{A_b \cdot h}{3}$$

$$A_{\text{lateral}} = \frac{P_b \cdot a_{\text{lateral}}}{2}$$

$$A_{\text{total}} = A_b + A_{\text{lat}}$$

$$A_b = \pi r^2$$

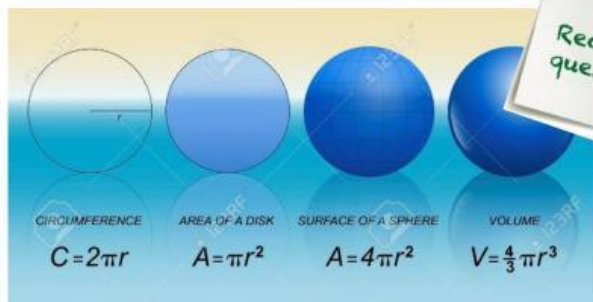
$$P_b = 2\pi r$$



$$V_{\text{con}} = \frac{\pi r^2 h}{3}$$

$$A_{\text{lateral con}} = \pi r g$$

$$A_{\text{total con}} = \pi r(r + g)$$



Recorda que...

Important

Escriuiu els resultats:

**Problema 1: AMB UN DECIMAL, si és necessari i ARRODONINT.**

**Problema 2: SENSE DECIMALS I ARRODONINT**

## PROBLEMES

1. Calculeu la superfície i el volum de les següents figures simples:

|                 |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|
|                 |  |  |  |
| Àrea de la base |  |  |  |
| Àrea Lateral    |  |  |  |
| Àrea total      |  |  |  |
| Volum           |  |  |  |

2. Calculeu la superfície i el volum de les següents figures compostes:

|            |  |  |
|------------|--|--|
|            |  |  |
| Superfície |  |  |
| Volum      |  |  |