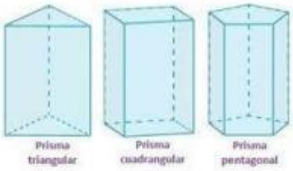
COL·LEGI SANT JOSEP

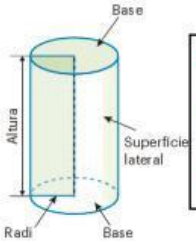
| NOM i COGNOMS: | | | |
|---|---|---|---|
| FITXA 11.9 | Data: | Grup: 4t ESO | |
| Tema: Cossos geomètrics: cossos rodons | | | Nota: |

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 deduïu les fórmules...**



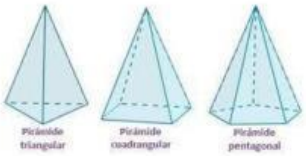

$$V_{prisma} = A_b \cdot h$$
$$A_{lateral} = P_b \cdot h$$
$$A_{total} = 2 \cdot A_b + A_{lateral}$$

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



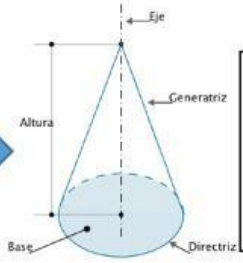

$$V_{cilindre} = \pi r^2 h$$
$$A_{lateral\ cilindre} = 2\pi r h$$
$$A_{total\ cilincre} = 2\pi r(r+h)$$

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 deduïu per tant les fórmules ...**

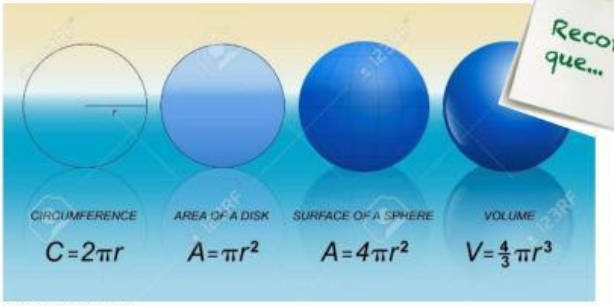



$$V_{piràmide} = \frac{A_b \cdot h}{3}$$
$$A_{lateral} = \frac{P_b \cdot ap_{lateral}}{2}$$
$$A_{total} = A_b + A_{lat}$$

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




$$V_{con} = \frac{\pi r^2 h}{3}$$
$$A_{lateral\ con} = \pi r g$$
$$A_{total\ con} = \pi r(r+g)$$



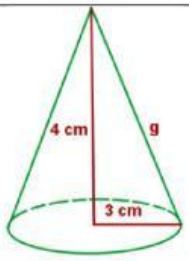
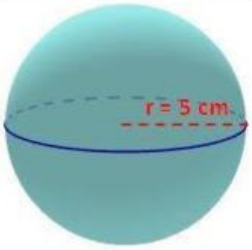

Recorda que...

Important

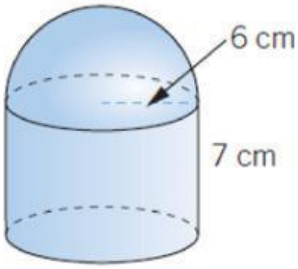
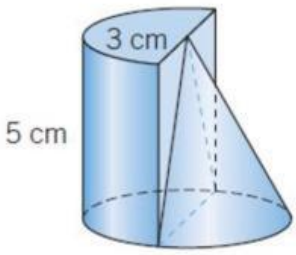
***Escriviu els resultats:***
***Problema 1: AMB UN DECIMAL, si és necessari i ARRODONINT.***
***Problema 2: SENSE DECIMALS I ARRODONINT***

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 | | |

LIVEWORKSHEETS