

10^{ème}

1. Complète les formules le plus précisément possible :

a) Un cylindre a une hauteur h et un rayon r.

- Quel est son volume ?
- Quelle est son aire latérale ?

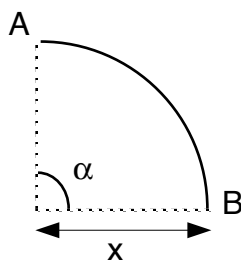
b) Quel est le volume d'un prisme à base trapézoïdale (le plus précis possible) ?

c) Quelle est l'aire totale d'un cube ?

d) $V = 8 \cdot \frac{c \cdot a}{2} \cdot h$

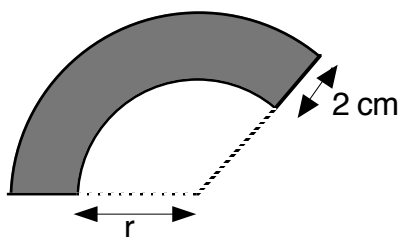
De quel volume s'agit-il ?

e)



Quelle est la longueur de l'arc AB ?

f)



Quel est le nom de cette surface grisée ?

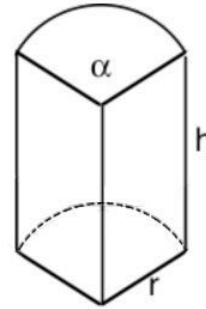
Quelle est l'aire de cette surface grisée ?

- g) Fais le croquis illustrant cette formule en indiquant les mesures et colorie en bleu la mesure donnée par la formule :

$$A = \frac{\pi \cdot r^2}{360} \cdot \alpha$$

h)

- Quelle est l'aire de base de ce solide ?
- Quel est le volume de ce solide ?
- Quelle est l'aire totale de ce solide ?



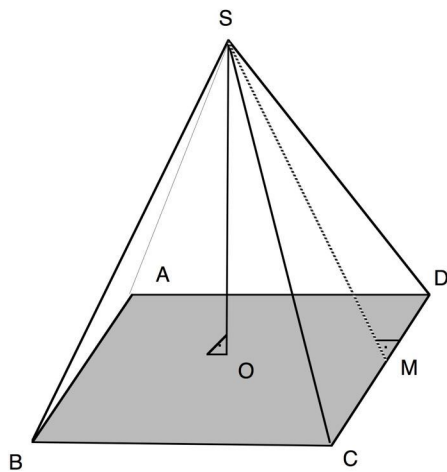
2. Relie correctement (relie toutes les possibilités!!!) :

- | | | |
|---------------------------|--|-----------------------------|
| | | *1) $2 \cdot \pi \cdot r^2$ |
| a) Longueur d'un cercle * | | *2) $\pi \cdot d$ |
| | | *3) $\pi \cdot d^2$ |
| b) Aire d'un disque * | | *4) a^3 |
| | | *5) $2 \cdot \pi \cdot r$ |
| | | *6) $\pi \cdot r^2$ |

3. Changements d'unités

- a) 1250 ml = m³
- b) 12,7 ares = dm²
- c) 7200 cm = dam
- d) 14'700 mm³ = litres

11^{ème}



Volume d'une pyramide =

Quelle est la longueur de SO ? (réponse en lettres)

Volume d'un cône =

Volume d'une boule =

Aire d'une sphère =