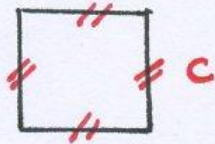


Formules à connaître pour le brevet

• Périmètres et Aires

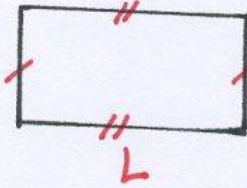
- Carré :



$$P = 4 \times c$$

$$A = c^2$$

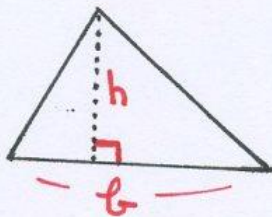
- Rectangle :



$$P = 2 \times (L + P)$$

$$A = L \times P$$

- Triangle :



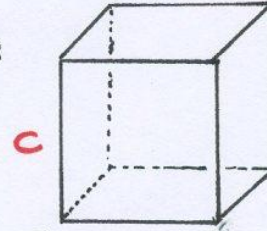
$$A = \frac{b \times h}{2}$$

• Volumes

Prismes droits et cylindres: $V = \text{Aire de la base} \times \text{hauteur}$

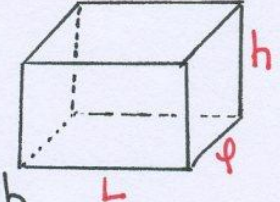
Pyramides ou cônes: $V = \frac{1}{3} \times \text{Aire de la base} \times \text{hauteur}$

- Cube



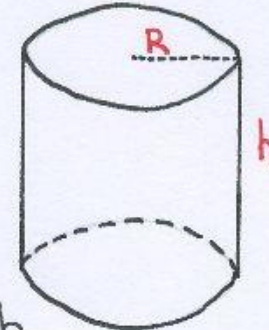
$$V = c^3$$

- Parallépipède droit



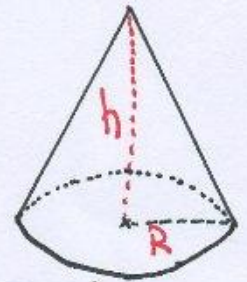
$$V = L \times P \times h$$

- Cylindre



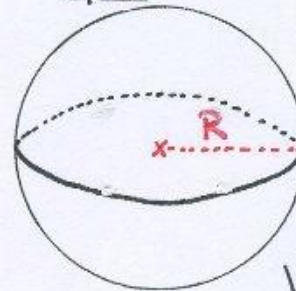
$$V = \pi \times R^2 \times h$$

- Cône



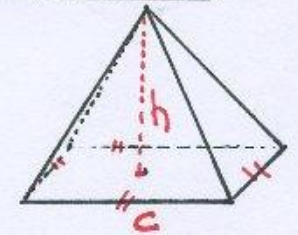
$$V = \frac{1}{3} \times \pi \times R^2 \times h$$

- Sphère



$$V = \frac{4}{3} \times R^3 \times \pi$$

- Pyramide à base carrée



$$V = \frac{1}{3} \times c^2 \times h$$

Cette fiche de révision a été réalisée par des élèves de 3^e C,
merci en particulier à Loraine E, Bineta F, Typhaine B et Marie-Christelle B.