

## Périmètre, aire et volume

### ⇒ Périmètre

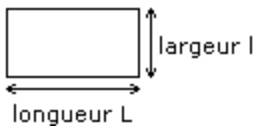
#### Carré et losange



côté c

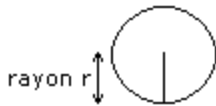
$$P = 4 \times c$$

#### Rectangle et parallélogramme



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

#### Cercle



$$P = 2 \times \pi \times r = \pi \times d \text{ (diamètre)}$$

#### Triangle

$$P = a + b + c$$

Avec a, b et c comme côté.

#### Trapèze

$$P = a + b + c + d$$

Avec a, b, c et d comme côté.

### ⇒ Aire

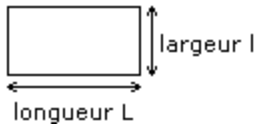
#### Carré



côté c

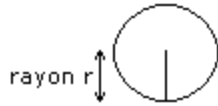
$$A = c^2$$

#### Rectangle et parallélogramme



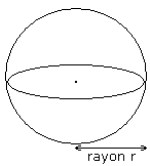
$$A = l \times L \text{ ou } A = \text{hauteur} \times \text{côté (parallélogramme)}$$

### Cercle



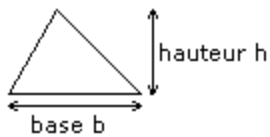
$$A = \pi \times r^2$$

### Sphère



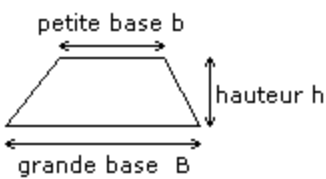
$$A = 4 \times \pi \times r^2$$

### Triangle



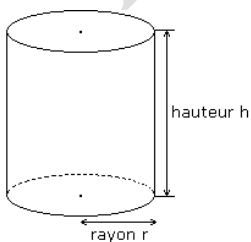
$$A = \frac{b \times h}{2}$$

### Trapèze



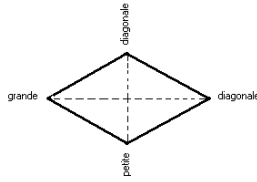
$$A = \frac{B+b}{2} \times h$$

### Cylindre



$$A = 2 \times \pi \times r \times h$$

### Losange

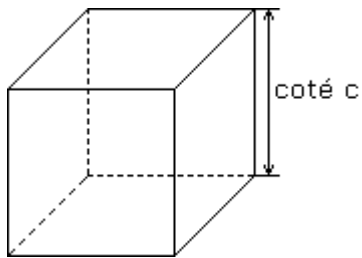


$$A = D \times d$$

Avec D pour la grande diagonale et d pour la petite diagonale.

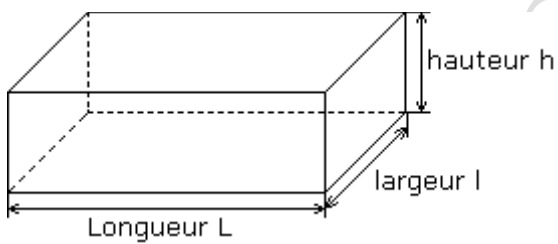
⇒ **Volume**

Cube



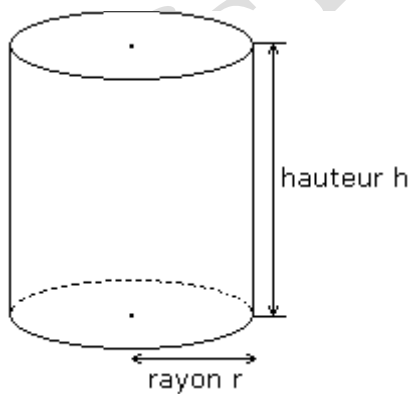
$$V = c^3$$

Pavé



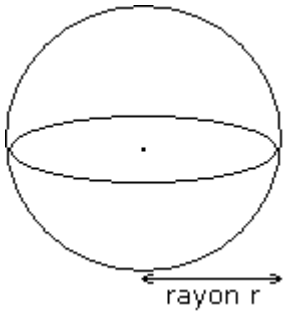
$$V = L \times l \times h$$

Cylindre



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

**Sphère**



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

Cône

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

Avec r pour le rayon et h pour la hauteur.

Pyramide

$$V = \frac{1}{3} \times B \times h$$

Avec h pour la hauteur et B pour la base.

I f s i - i n f i r m i e r e