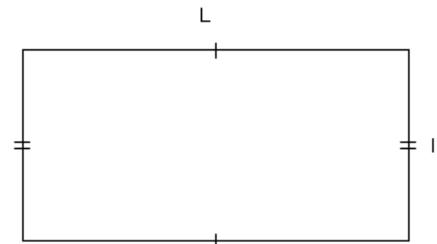


Les aires

1. Formules des aires

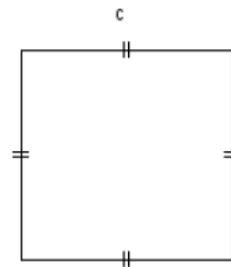
L'aire d'un **rectangle** de Longueur L et de largeur l est égale à :

$$A = L \times l$$



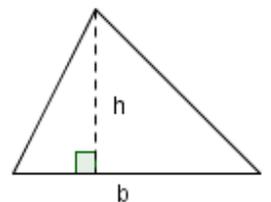
L'aire d'un **carré** de côté c est égale à :

$$A = c \times c$$



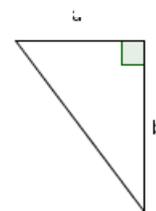
L'aire d'un **triangle** de base b et de hauteur h est égale à :

$$A = (b \times h) \div 2$$



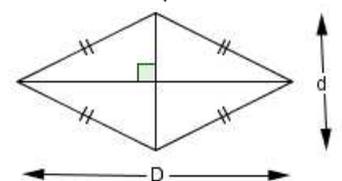
L'aire d'un **triangle** rectangle de côté a et b est égale à :

$$A = (a \times b) \div 2$$



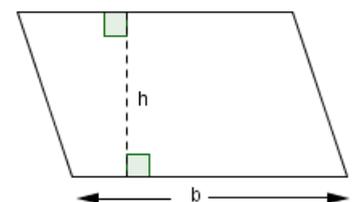
L'aire d'un **losange** de diagonales d et D est égale à :

$$A = (d \times D) \div 2$$



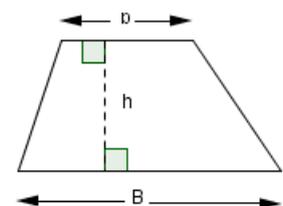
L'aire d'un **parallélogramme** de base b et de hauteur h est égale à :

$$A = b \times h$$



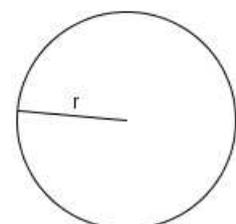
L'aire d'un **trapèze** de bases b et B et de hauteur h est égale à :

$$A = ((B + b) \times h) \div 2$$



L'aire d'un **disque** de rayon r est égale à :

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

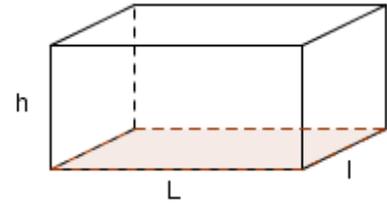


Les volumes

2. Formules des volumes

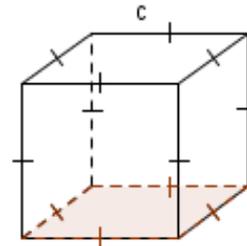
Le volume d'un **parallélépipède rectangle** de Longueur L, largeur l et hauteur h est égal à :

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



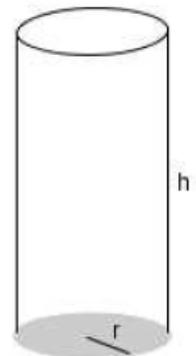
Le volume d'un **cube** d'arête c est égal à :

$$V = c \times c \times c$$



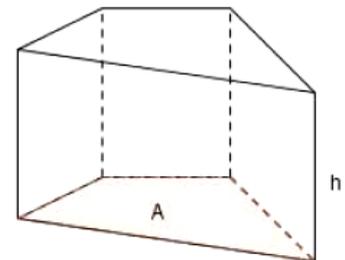
Le volume d'un **cylindre** de rayon r et de hauteur h est égal à :

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



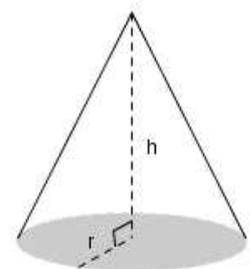
Le volume d'un **prisme droit** d'aire de base A et de hauteur h est égal à :

$$V = A \times h$$



Le volume d'un **cône** de rayon r et de hauteur h est égal à :

$$V = (\pi \times r^2 \times h) \div 3$$



Le volume d'une **pyramide** d'aire de base A et de hauteur h est égal à :

$$V = (A \times h) \div 3$$

