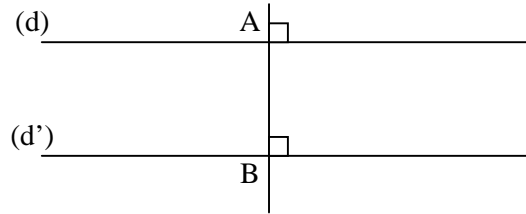


AIRES ET VOLUMES

I. Aire d'un parallélogramme.

1°) Distance entre deux droites parallèles :

La distance entre A et B représente « la distance entre les droites (d) et (d') ».

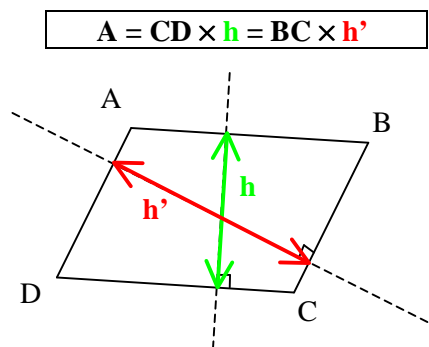


2°) Hauteurs d'un parallélogramme :

Ce sont les distances entre les droites supportant deux côtés opposés (éventuellement prolongés).

3°) Aire d'un parallélogramme :

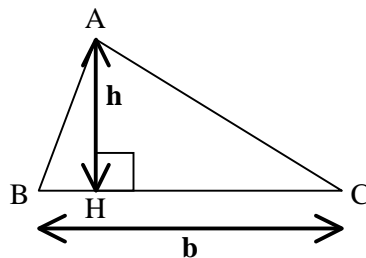
L'aire A d'un parallélogramme est égale au produit de la longueur d'un côté et de la hauteur correspondante.



II. Aire d'un triangle.

la longueur d'un côté par la hauteur relative à ce côté.

L'aire d'un triangle est égale à la moitié du produit de



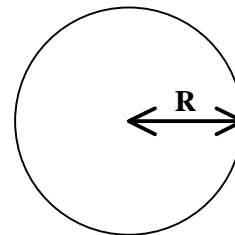
$$A = \frac{b \times h}{2}$$

$$A = (AH \times BC) : 2$$

III. Aire d'un disque.

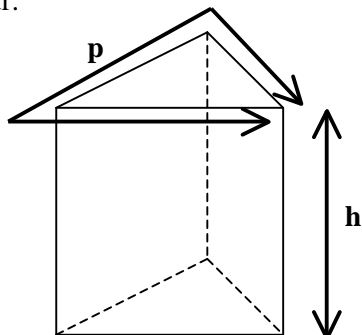
L'aire d'un disque de rayon **R** est égale à :

$$A = \pi R^2$$

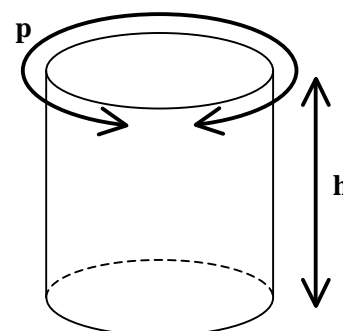


IV. Aires latérales.

L'aire latérale d'un prisme droit ou d'un cylindre de révolution est égale au produit du périmètre de la base par la hauteur.



$$A = p \times h$$



V. Volume d'un prisme droit et d'un cylindre.

Le volume d'un prisme droit ou d'un cylindre de révolution est égale au produit de l'aire de la base **B** par la hauteur **h**.

$$V = B \times h$$

En particulier, le volume d'un pavé droit (prisme droit à base rectangulaire) :

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