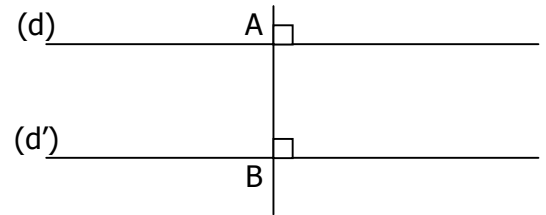


I. AIRE D'UN PARALLÉLOGRAMME.**a. Distance entre deux droites parallèles.**

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

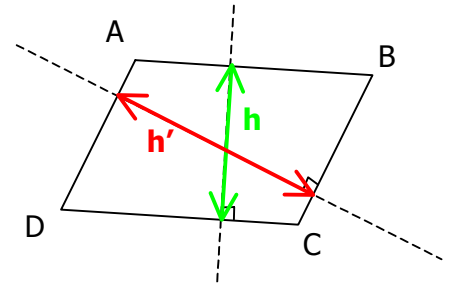
**b. Hauteurs d'un parallélogramme.**

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

c. 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.

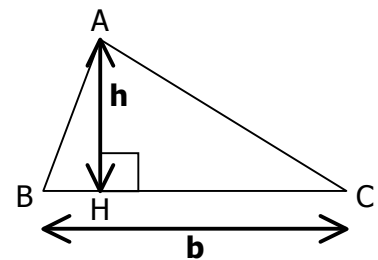
$$A = CD \times h = BC \times h'$$

**II. AIRE D'UN TRIANGLE.**

L'aire d'un triangle est égale à la moitié du produit de la longueur d'un côté par la hauteur relative à ce côté.

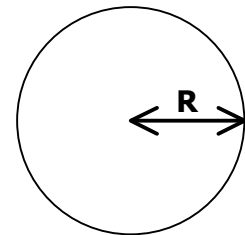
$$A = \frac{b \times h}{2}$$

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

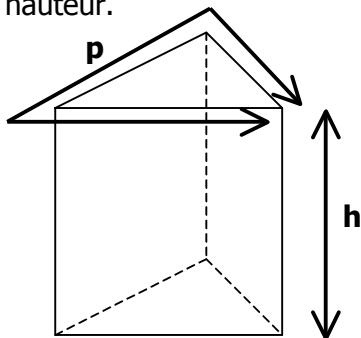
**III. AIRE D'UN DISQUE.**

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

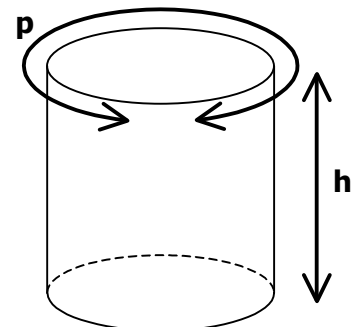
$$A = \pi R^2$$

**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) :

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