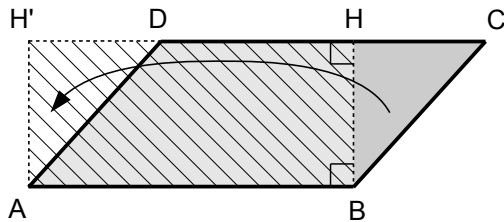


AIRE D'UN PARALLÉLOGRAMME – AIRE D'UN TRIANGLE

1) Aire d'un parallélogramme

On cherche à déterminer l'aire du parallélogramme $ABCD$ ci-dessous. Pour cela, on a découpé à droite le triangle HBC pour le recoller à gauche en $H'AD$.



- Quelle est l'aire du rectangle hachuré obtenu ?

$$\text{Aire } (ABH'H) = AB \times$$

- En déduire l'aire du parallélogramme initial :

$$\text{Aire } (ABCD) =$$

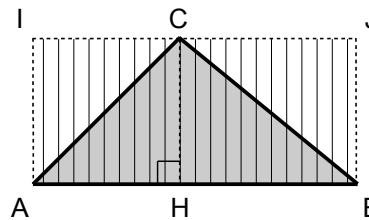
- Les parallélogrammes ci-dessous ont-ils tous la même aire ?



2) Aire d'un triangle : 1ère méthode

On cherche à déterminer l'aire du triangle ABC ci-dessous.

Pour cela, on a tracé le rectangle $ABJI$.



- Quelle est l'aire du rectangle hachuré $ABJI$?

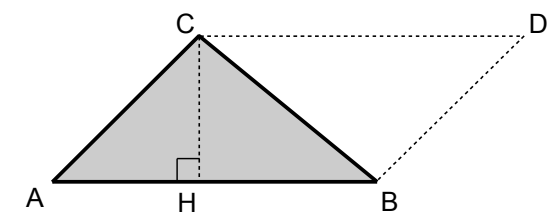
$$\text{Aire } (ABJI) = AB \times$$

- En déduire l'aire du triangle initial :

$$\text{Aire } (ABC) =$$

3) Aire d'un triangle : 2ème méthode

On a repris ci-dessous le même triangle ABC que précédemment, mais en traçant cette fois-ci le parallélogramme $ABDC$.



- D'après le 1), quelle est l'aire de $ABDC$?

$$\text{Aire } (ABDC) = AB \times$$

- En déduire l'aire du triangle initial :

$$\text{Aire } (ABC) =$$

- Ce nouveau résultat est-il cohérent avec celui du 2) ?

- Les triangles ci-dessous ont-ils tous la même aire ?

