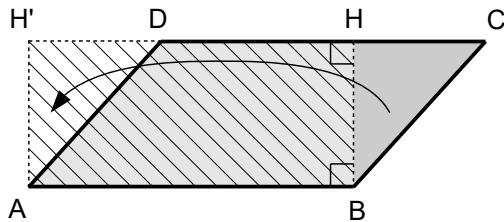


# AIRE D'UN PARALLÉLOGRAMME – AIRE D'UN TRIANGLE

## 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  $H'AD$ .



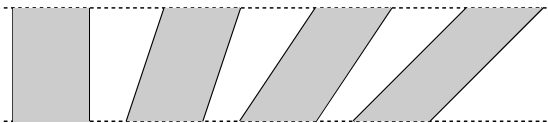
- Quelle est l'aire du rectangle hachuré obtenu ?

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

- En déduire l'aire du parallélogramme initial :

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

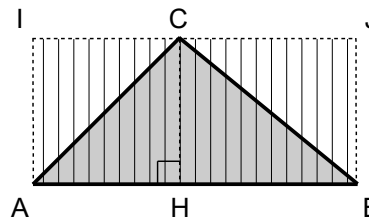
- Les parallélogrammes ci-dessous ont-ils tous la même aire ?



## 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  $ABJI$  ?

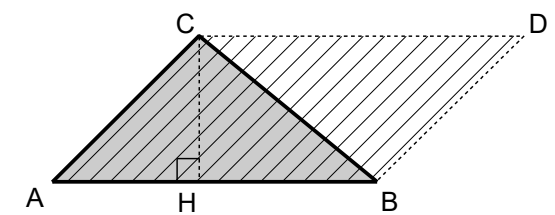
$$\text{Aire } (ABJI) = AB \times$$

- 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 ?

