

# Calculer l'aire d'un triangle

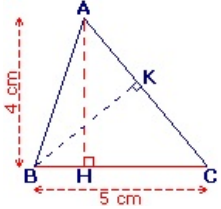
## Fiche

Si  $c$  désigne la longueur d'un côté d'un triangle et  $h$  la hauteur relative à ce côté, l'aire de ce triangle est égale à  $(c \times h) \div 2$ .

### Aire du triangle quelconque ABC :

(AH) est la hauteur relative à [BC].

BC = 5 cm ; AH = 4 cm.

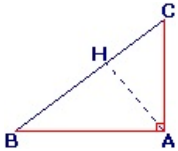


L'aire du triangle ABC, en  $\text{cm}^2$ , est égale à :

$$\frac{BC \times AH}{2} = \frac{5 \times 4}{2} = 10$$

**Remarque** : on obtient la même aire en calculant :  $\frac{AC \times BK}{2}$ .

### Aire du triangle ABC rectangle en A :



(AH) est la hauteur relative à [BC] et inversement ;

l'aire du triangle ABC est donc égale à :

$$\frac{AB \times AC}{2}.$$

**Remarque** : la troisième hauteur (AH) est celle relative à l'hypoténuse [BC] :

l'aire du triangle ABC rectangle en A est aussi égale à  $\frac{BC \times AH}{2}$ .