Calculer l'aire d'un triangle

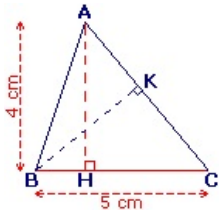
Fiche

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.

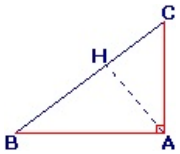


L'aire du triangle ABC, en cm^2, est égale à :

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

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

Aire du triangle ABC rectangle en A :



(AB) est la hauteur relative à [AC] et inversement ;

l'aire du triangle ABC est donc égale à :

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

Remarque : la troisième hauteur (AH) est celle relative à l'hypoténuse [BC] :
l'aire du triangle ABC rectangle en A est aussi égale à $\frac{\mathbf{BC \times AH}}{\mathbf{2}}$.

© 2000-2024, rue des écoles