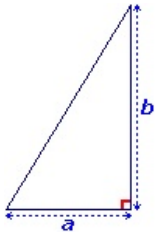


# Calculer l'aire d'un triangle rectangle

## Fiche

- L'aire du triangle rectangle est donnée par la formule :  $A = \frac{a \times b}{2}$   
où  $a$  et  $b$  sont les mesures des côtés de l'angle droit.



- Si  $a = 14$  cm et  $b = 28$  cm, alors on a :  $A = \frac{14 \times 28}{2}$  ;  $A = 196$  cm<sup>2</sup>.
- Quand on connaît l'aire d'un triangle rectangle et la mesure d'un des côtés de l'angle droit ( $a$  ou  $b$ ), on peut calculer la mesure de l'autre en s'aidant des formules :  
 $a = \frac{2 \times A}{b}$  et  $b = \frac{2 \times A}{a}$ .

**Exemple :** si l'aire d'un triangle rectangle est 1,35 dam<sup>2</sup> et si un côté de l'angle droit mesure 15 m, alors l'autre côté mesure, en m, après conversion  $\frac{2 \times 135}{15} = 18$ .