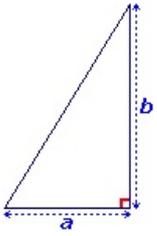


Calculer l'aire d'un triangle rectangle

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 : $A = \frac{14 \times 28}{2}$; $A = 196$ cm².
- 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 dam² et si un côté de l'angle droit mesure 15 m, alors l'autre côté mesure, en m, après conversion $\frac{2 \times 135}{15} = 18$.