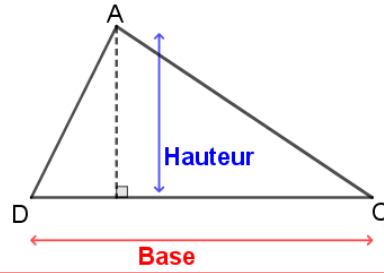


## Aire du triangle.

$$\text{Aire du triangle} = \frac{\text{Base} \times \text{hauteur}}{2}$$

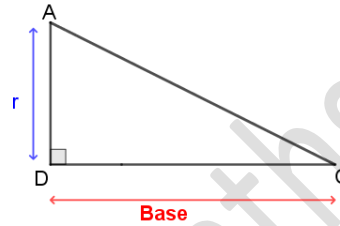
$$\text{Aire du triangle} = \frac{B \times h}{2}$$



### Cas particulier du triangle rectangle :

$$\text{Aire du triangle rectangle} = \frac{\text{Longueur} \times \text{largeur}}{2}$$

$$\text{Aire du triangle rectangle} = \frac{L \times l}{2}$$

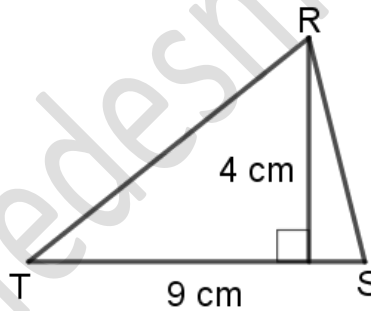


### Méthode 1 : Calculer l'aire d'une figure.

Calculer l'aire du triangle RST ci-dessous.

#### Correction :

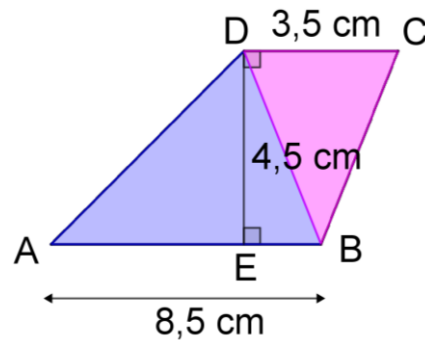
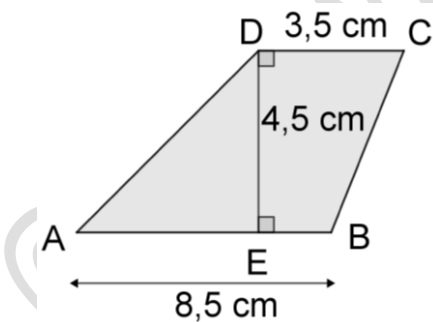
$$\text{Aire du triangle} = \frac{B \times h}{2} = \frac{9 \times 4}{2} = 18 \text{ cm}^2$$



### Méthode 2 : Calculer l'aire d'une figure.

Calculer l'aire de la figure.

**Correction :** On peut partager la figure en deux triangles.



$$\text{Aire du triangle bleu} : A_1 = \frac{b \times h}{2} = \frac{8,5 \times 4,5}{2} = 19,125 \text{ cm}^2$$

$$\text{Aire du triangle rose} : A_2 = \frac{b \times h}{2} = \frac{3,5 \times 4,5}{2} = 7,875 \text{ cm}^2$$

$$\text{Aire de la figure} : A = A_1 + A_2 = 19,125 + 7,875 = 27 \text{ cm}^2$$