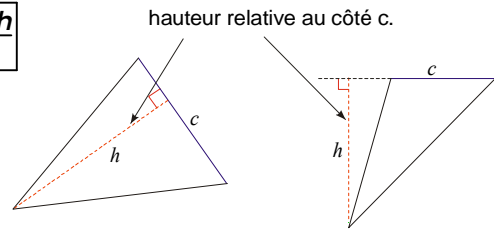




- Pour calculer l'aire d'un triangle, on multiplie un côté par sa hauteur correspondante et on divise par 2 :

$$A = \frac{c \times h}{2}$$



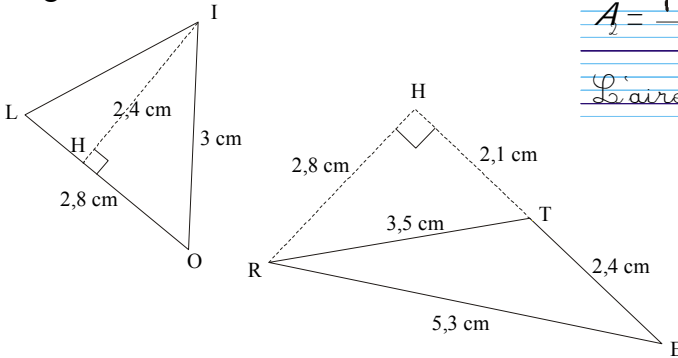
- Pour calculer l'aire d'un triangle rectangle, on multiplie entre eux les deux côtés de l'angle droit et on divise par 2.

- Calcule les aires  $A_1$  et  $A_2$  des triangles LOI et TER.

$$A_1 = \frac{LO \times HI}{2} = \frac{2,8 \times 2,4}{2} = \frac{6,72}{2} = 3,36 \text{ (en cm}^2\text{)}$$

$$A_2 = \frac{TE \times HR}{2} = \frac{2,4 \times 2,8}{2} = \frac{6,72}{2} = 3,36 \text{ (en cm}^2\text{)}$$

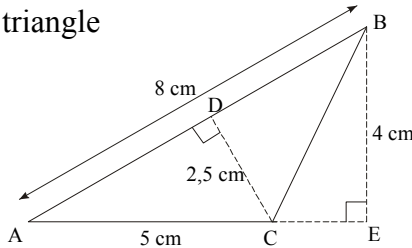
L'aire de LOI et celle de TER valent  $3,36 \text{ cm}^2$ .



Attention au triangle TER : il a un angle obtus, il a donc deux hauteurs à l'extérieur. (HR) est la hauteur relative au côté [TE].

EXERCICE CORRIGE

- On donne le triangle ABC ci-contre :



Recopie et complète :

- Le côté associé à la hauteur (CD) est [...].
- La hauteur relative au côté [AC] est (...).
- A désigne l'aire du triangle ABC.

$$A = \frac{\dots \times CD}{2} = \frac{\dots \times \dots}{2} = \frac{\dots}{2} = \dots \text{ (en cm}^2\text{)}$$

ou :

$$A = \frac{AC \times \dots}{2} = \frac{\dots \times \dots}{2} = \frac{\dots}{2} = \dots \text{ (en cm}^2\text{)}$$

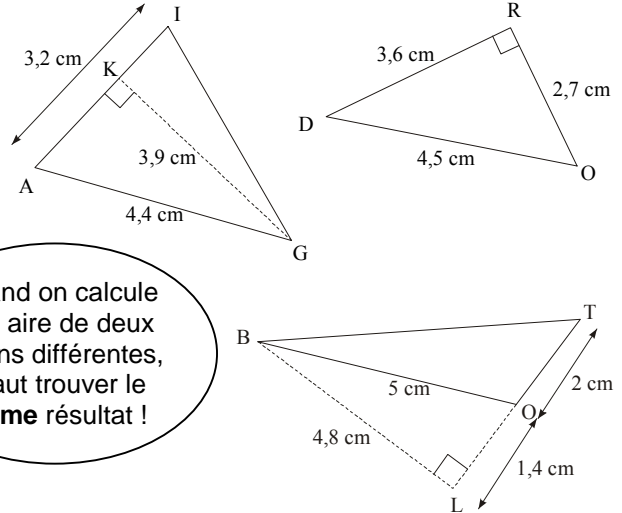
Donc l'aire de ABC vaut ...  $\text{cm}^2$ .



INFO

f

- Calcule l'aire des triangles AIG, DOR et BOT.

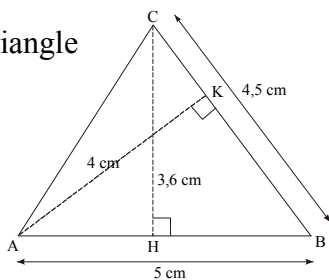


Quand on calcule une aire de deux façons différentes, il faut trouver le même résultat !

COMME LE 1 ET LE 2

EXERCICE A COMPLETER

- Calcule l'aire du triangle ABC de deux manières différentes.



- Soit I le milieu du côté [BC]. Calculer l'aire  $A_1$  du triangle ABI et l'aire  $A_2$  du triangle AIC. Que constate-t-on ?

