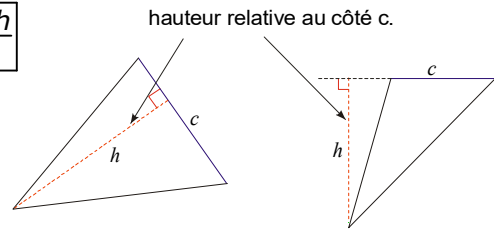




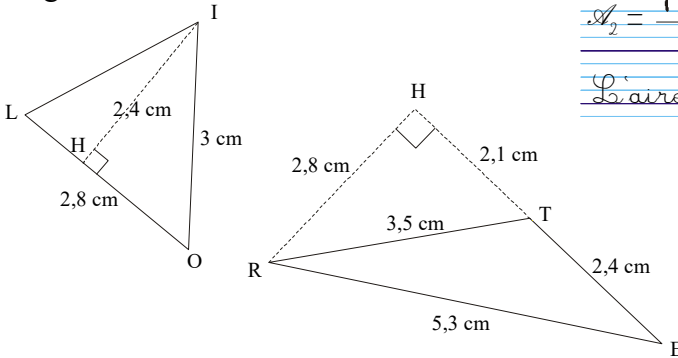
• Pour calculer l'aire d'un triangle, on multiplie un côté par sa hauteur correspondante et on divise par 2 :

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



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

① Calcule les aires S_1 et S_2 des triangles LOI et TER.



$$S_1 = \frac{LO \times HI}{2} = \frac{2,8 \times 2,4}{2} = \frac{6,72}{2} = 3,36 \text{ (en cm}^2\text{)}$$

$$S_2 = \frac{TE \times HR}{2} = \frac{5,3 \times 2,1}{2} = \frac{11,13}{2} = 5,565 \text{ (en cm}^2\text{)}$$

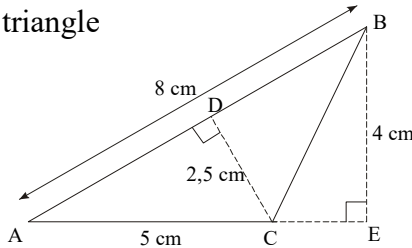
L'aire de LOI et celle de TER valent 3,36 cm².



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

② On donne le triangle ABC ci-contre :



Recopie et complète :

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

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

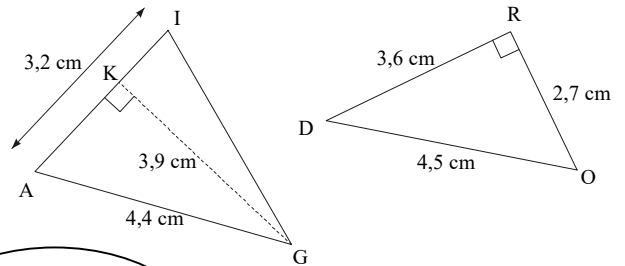
$$\text{ou : } S = \frac{AC \times \dots}{2} = \frac{\dots \times \dots}{2} = \frac{\dots}{2} = \dots \text{ (en cm}^2\text{)}$$

Donc l'aire de ABC vaut ... cm².

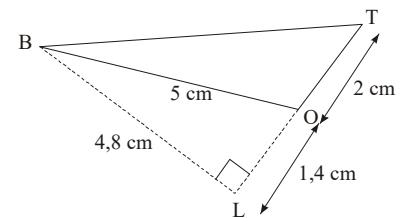


INFO

③ Calcule l'aire des triangles AIG, DOR et BOT.



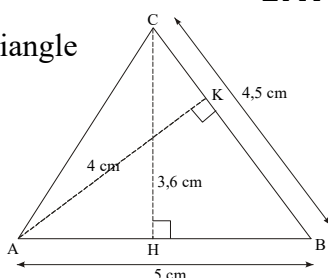
Quand on calcule une aire de deux façons différentes, il faut trouver le même résultat !



COMME LE 1 ET LE 2

EXERCICE A COMPLETER

④ Calcule l'aire du triangle ABC de deux manières différentes.



⑤ Soit I le milieu du côté [BC]. Calculer l'aire S_1 du triangle ABI et l'aire S_2 du triangle AIC. Que constate-t-on ?

