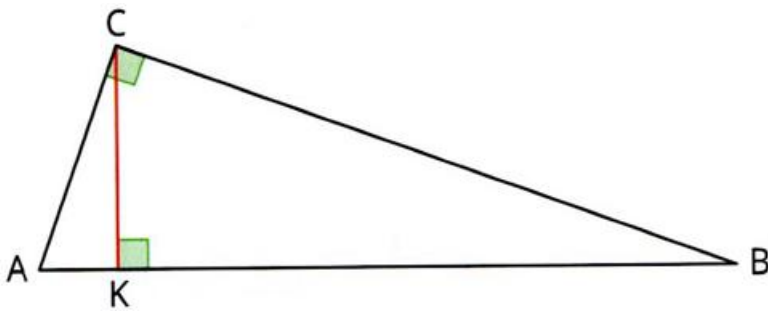


**Exercice n°1:**

- 1 Construire un triangle  $ABC$  tel que  $AB = 6,3 \text{ cm}$  ;  $AC = 5,8 \text{ cm}$  et  $BC = 4,6 \text{ cm}$ .
- 2 Tracer la hauteur relative au côté  $[BC]$ .
- 3 Tracer la hauteur relative au côté  $[AC]$ .
- 4 Tracer la hauteur relative au côté  $[BA]$ .

**Exercice n°2:**

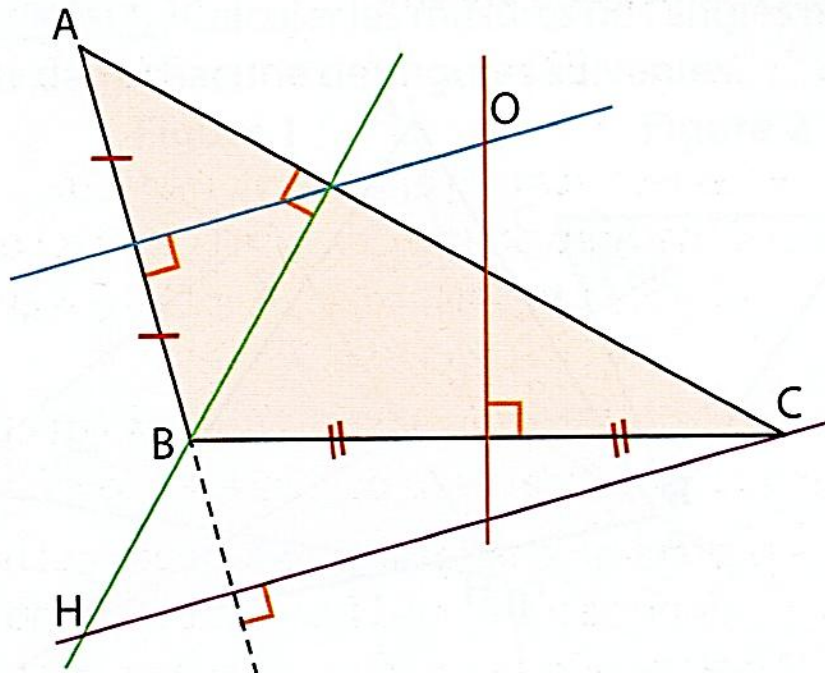
- 1 Construire un triangle  $IJK$  tel que  $KJ = 7,6 \text{ cm}$  ;  $\widehat{IJK} = 110^\circ$  et  $\widehat{IKJ} = 30^\circ$ .
- 2 Tracer la hauteur relative au côté  $[KJ]$ .
- 3 Tracer la hauteur relative au côté  $[JI]$ .
- 4 Tracer la hauteur relative au côté  $[IK]$ .

**Exercice n°3 :**


- 1 Citer la hauteur relative au côté  $[AB]$  dans le triangle  $ABC$ .
- 2 Citer la hauteur relative au côté  $[BC]$  dans le triangle  $ABC$ .
- 3 Citer la hauteur relative au côté  $[CK]$  dans le triangle  $KBC$ .

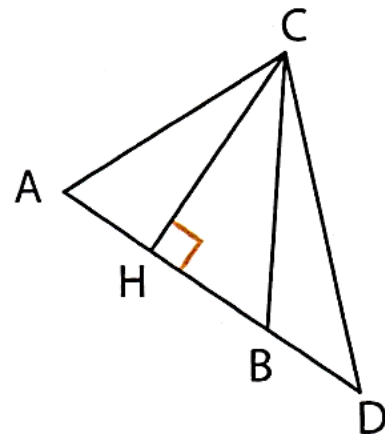
### Exercice n°4 :

- 1 Citer la hauteur relative au côté  $[AC]$  dans le triangle  $ABC$ .
- 2 Citer la hauteur relative au côté  $[BA]$  dans le triangle  $ABC$ .



### Exercice n°5 :

- 1 Citer la hauteur relative au côté  $[Ad]$  dans le triangle  $ACD$ .
- 2 Citer la hauteur relative au côté  $[BD]$  dans le triangle  $DBC$ .



### Exercice n°6 :

On donne :

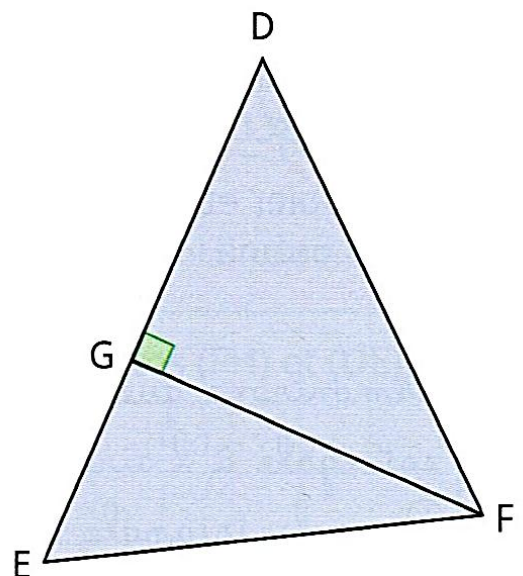
$$DG = 3 \text{ cm};$$

$$GE = 1,5 \text{ cm};$$

$$GF = 4 \text{ cm};$$

$$EF = 5 \text{ cm}.$$

Calculer l'aire du triangle  $DEF$



Exercice n°7 :

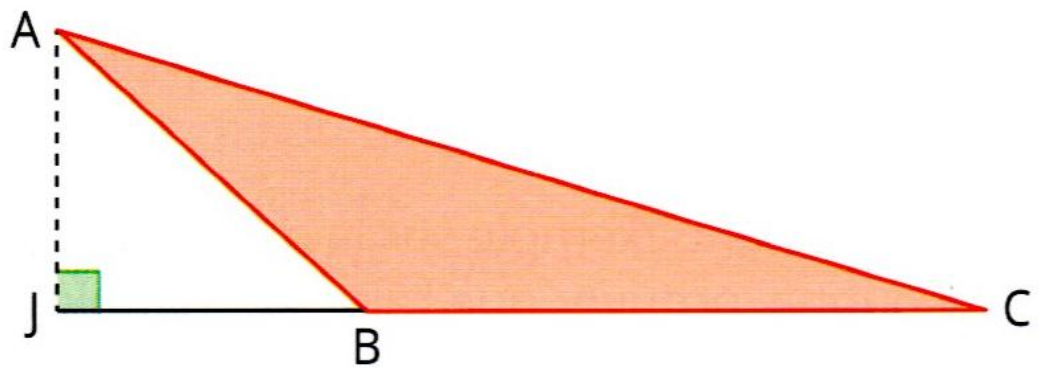
On donne :

$$AJ = 2 \text{ cm};$$

$$BJ = 2,5 \text{ cm};$$

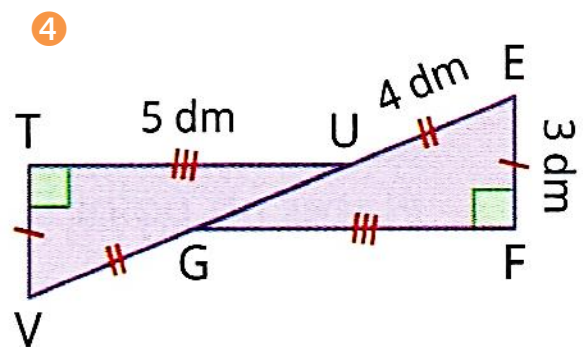
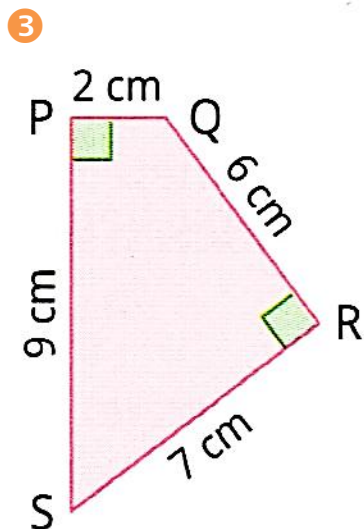
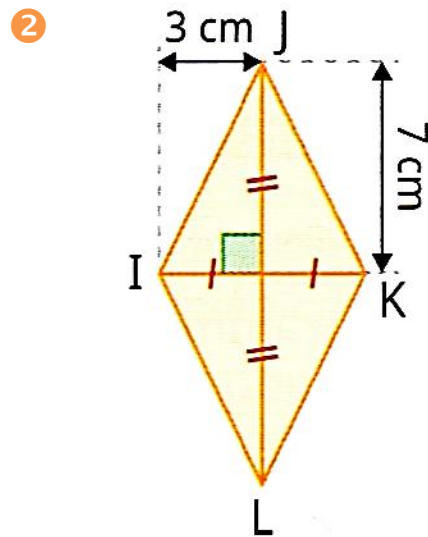
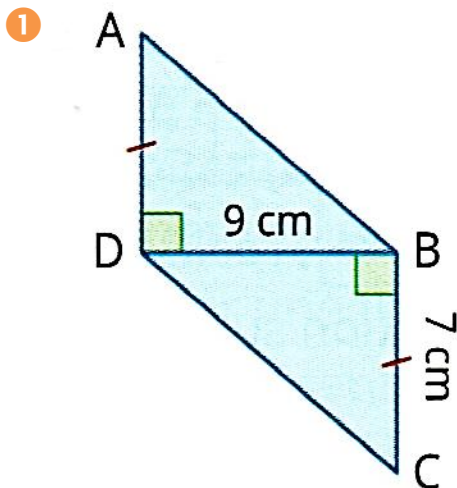
$$JC = 6 \text{ cm};$$

Calculer l'aire du triangle  $ABC$



Exercice n°8 :

Calculer l'aire de chacune des figures suivantes :



Exercice n°9 :

Calculer l'aire totale de cette figure.

