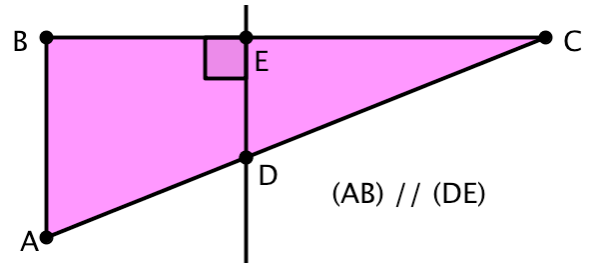
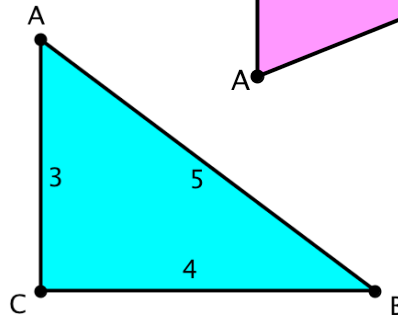
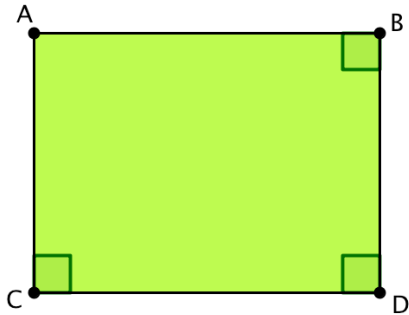


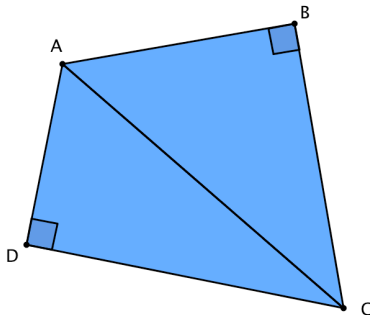
Exercice 1 :

Pour chacune des figures ci-dessous :

- Démontre que le triangle ABC est un triangle rectangle.
- Justifie la construction du cercle circonscrit au triangle ABC.
- Construis le cercle circonscrit au triangle ABC



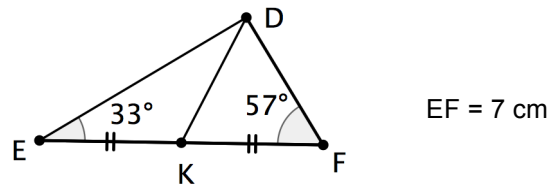
Exercice 2 :



ABC est un triangle rectangle en B. ADC est un triangle rectangle en D. Trace un cercle passant par les quatre points A, B, C et D. Précise le centre et le rayon de ce cercle.

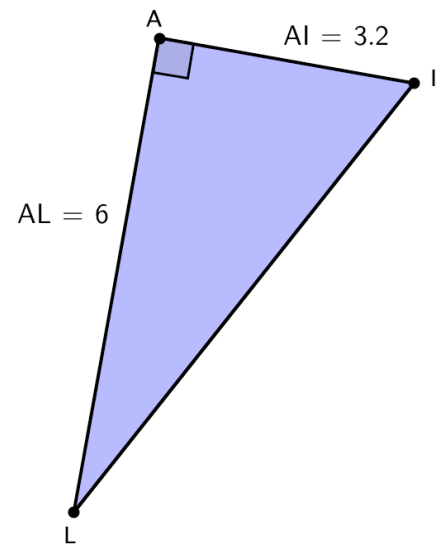
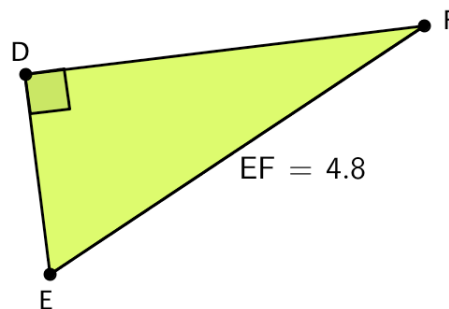
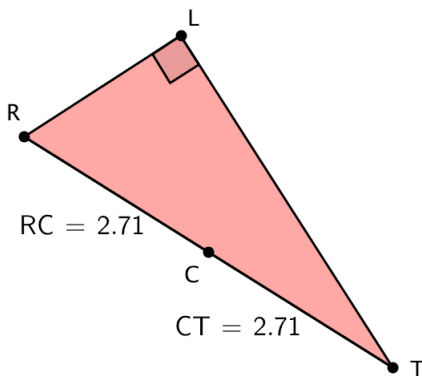
Exercice 3 :

Calculer la longueur de la médiane DK du triangle DEF et justifier.



Exercice 4 :

Pour chacune des figures ci-dessus, calcule la longueur en cm de la médiane issue de l'angle droit.



Exercice 5 :

ABC est un triangle tel que $AB = 4,2$ cm ; $AC = 5,6$ cm et $BC = 7$ cm.

Démontrer que ABC est un triangle rectangle.

Calculer son aire.

On sait que si R est le rayon du cercle circonscrit à un triangle dont les côtés ont pour longueurs a, b, c

données en cm, l'aire de ce triangle est égale à $\frac{abc}{4R}$

En utilisant cette formule, calculer le rayon du cercle circonscrit à ABC.

Pouvait-on prévoir ce résultat ? Justifier.