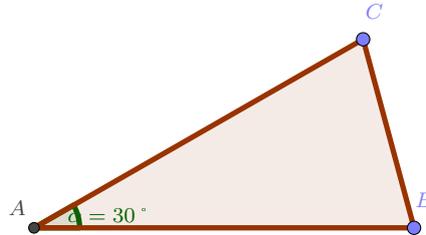


Fiche 4-B

Géométrie et produit scalaire.

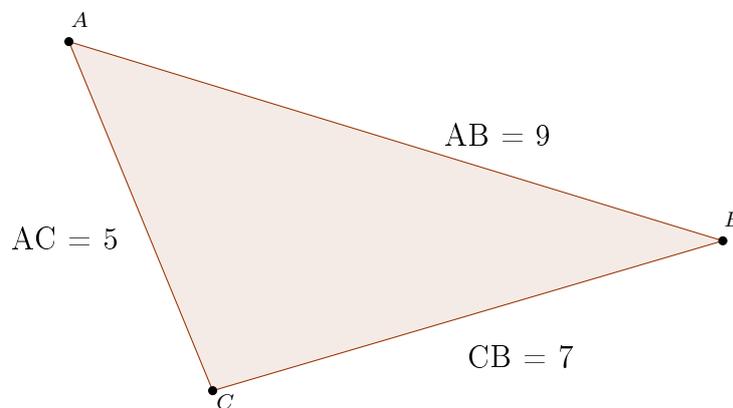
Exercice 1: On considère le triangle isocèle ABC en A avec $AB = AC = 5$.



Déterminer la mesure du côté BC .

Exercice 2: On considère un triangle équilatéral ABC de côté 10 cm.
Déterminer la longueur de la hauteur.

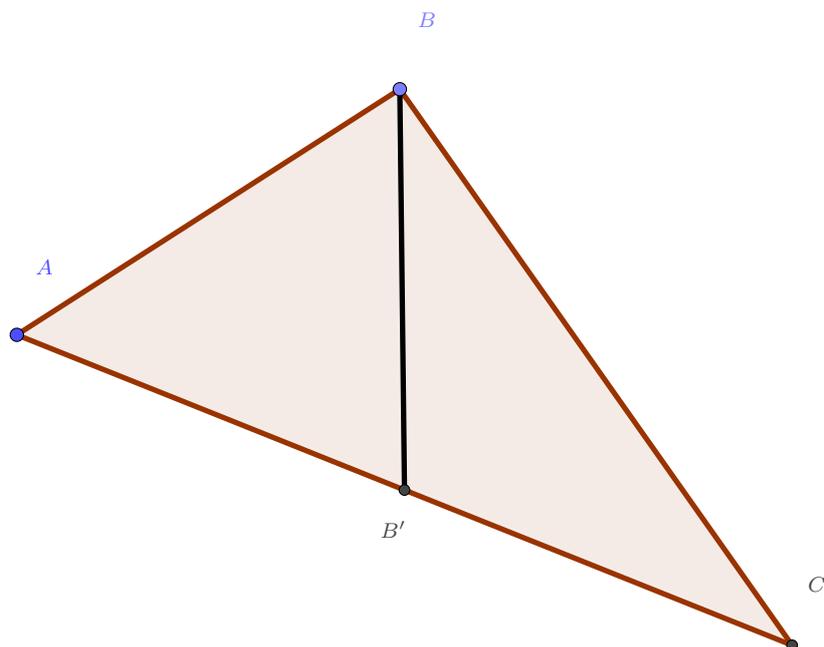
Exercice 3: On considère le triangle ABC donc on donne les dimensions :



Déterminer les valeurs des trois angles du triangles.

Exercice 4: Soit un triangle ABC avec $AB = 10$ cm, $BC = 13$ cm et $AC = 15$ cm. Calculez la longueur de la médiane issue de A en utilisant le théorème de la médiane.

Exercice 5: Dans le triangle ABC , on a :
 $AB = 6$, $BC = 9$, $AC = 11$ et B' est le milieu de $[AC]$.



1. Déterminer la mesure de l'angle $(\overleftarrow{AB}, \overleftarrow{AC})$.
2. En déduire la longueur de la médiane $[BB']$.
3. Retrouver cette mesure à l'aide du théorème de la médiane.