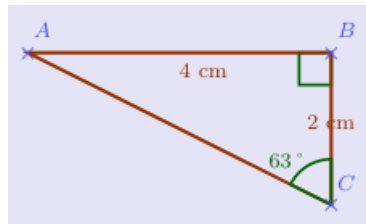


EXERCICES – TRIGONOMÉTRIE EN 4ÈME

Exercice 1

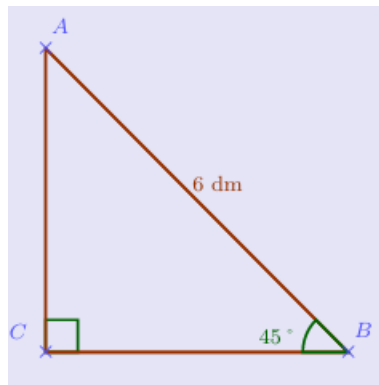
Soit le triangle ci-contre :
Calculer la longueur AC



Exercice 2

Soit le triangle ci- contre :

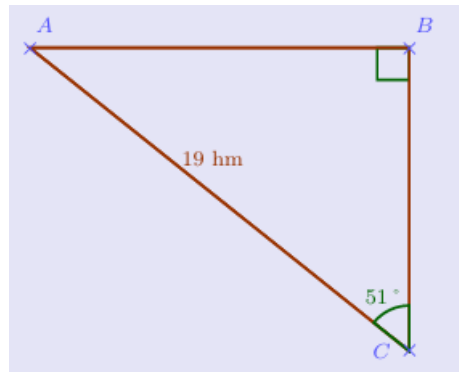
- 1) Calculer la longueur BC
- 2) En déduire la longueur AC



Exercice 3

Soit le triangle ci- contre :

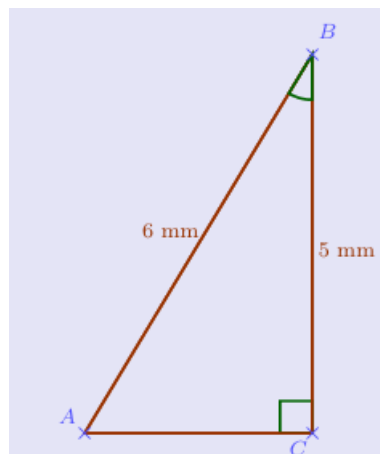
Calculer la longueur AB



Exercice 4

Soit le triangle ci- contre :

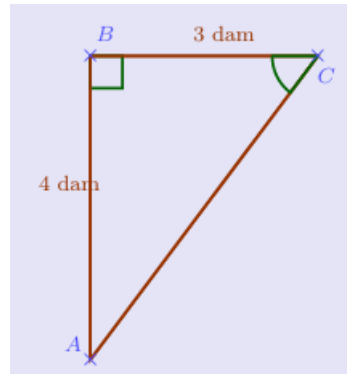
Calculer la mesure de l'angle \widehat{ABC}



Exercice 5

Soit le triangle ci-dessous :

- 1) Calculer la longueur AC
- 2) Calculer la mesure de l'angle \widehat{BCA}



De l'exercice 6 à l'exercice 9, il est conseillé de faire un schéma.

Exercice 6

Soit le triangle CBE rectangle en B tel que :

$$BE = 6,7 \text{ cm} \text{ et } EC = 8,3 \text{ cm}.$$

Calculer la mesure de l'angle \widehat{BEC} , arrondie au centième.

Exercice 7

Soit le triangle VRX rectangle en X tel que :

$$XV = 1,6 \text{ cm} \text{ et } \widehat{XVR} = 73^\circ.$$

Calculer la longueur VR , arrondie au millième.

Exercice 8

Soit le triangle KTB rectangle en T tel que :

$$KB = 4,2 \text{ cm} \text{ et } \widehat{TKB} = 61^\circ.$$

Calculer la longueur TK , arrondie au centième.

Exercice 9

Soit le triangle WNM rectangle en W tel que :

$$WM = 6,1 \text{ cm} \text{ et } MN = 6,3 \text{ cm}.$$

Calculer la mesure de l'angle \widehat{WMN} , arrondie au dixième.