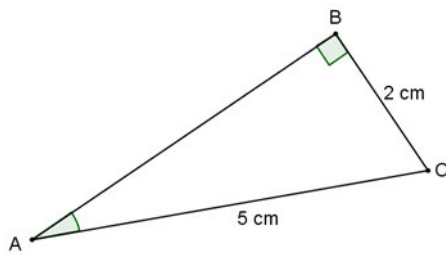


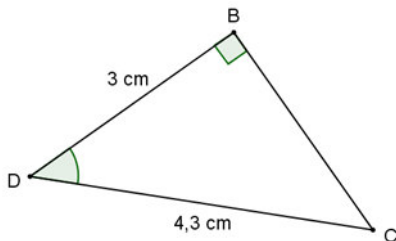
LE CALCUL D'UN ANGLE

EXERCICE 1



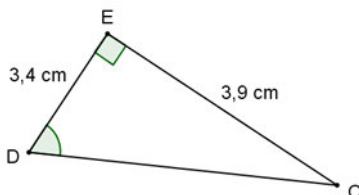
Calculer la mesure de l'angle \widehat{BAC} au degré près.

EXERCICE 2



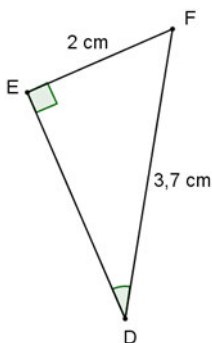
Calculer la mesure de l'angle \widehat{BDC} au degré près.

EXERCICE 3



Calculer la mesure de l'angle \widehat{CDE} au degré près.

EXERCICE 4

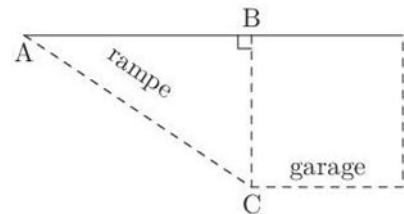


Calculer la mesure de l'angle \widehat{EDF} au dixième.

EXERCICE 5



On accède au garage situé au sous-sol d'une maison par une rampe [AC]. On sait que $AC = 10,25$ m ; $BC = 2,25$ m.



1. Calculer la distance AB entre le portail et l'entrée.
2. Calculer à un degré près par excès la mesure de l'angle \widehat{BAC} .

EXERCICE 6



ABCD désigne un rectangle tel que $AB = 7,2$ cm et $BC = 5,4$ cm.

1. Dessiner en grandeur réelle ce rectangle et sa diagonale [AC].
2. Calculer la mesure arrondie au degré de l'angle \widehat{ACD} .
3. Démontrer que les angles \widehat{ACD} et \widehat{CAB} sont égaux.

EXERCICE 7



On considère un cercle de centre O et de rayon 2,4 cm. Soit [AB] un diamètre de ce cercle. Soit E un point de ce cercle tel que $AE = 3,1$ cm. Sur la figure ci-contre, les dimensions ne sont pas respectées.

1. Quelle est la nature du triangle AEB ? Justifier.
2. Calculer la mesure, arrondie au degré près de l'angle \widehat{EAB} .

Soit H le projeté orthogonal du point E sur la droite (AB).

3. Calculer la valeur arrondie au millimètre de EH.

