

La calculatrice est autorisée.

EXERCICE 1 : /2 points

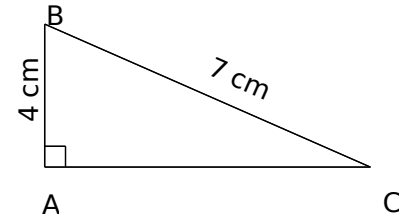
Recopie et complète le tableau suivant en arrondissant les valeurs au dixième.

Angle	35°		60°	
Cosinus		0,3		0,98

EXERCICE 2 : /3 points

ABC est un triangle rectangle en A tel que AB = 4 cm et BC = 7 cm.

- Calcule la mesure de l'angle \widehat{ABC} arrondie au degré.
- Déduis-en la mesure de l'angle \widehat{ACB} arrondie au degré.



EXERCICE 3 : /3 points

RST est un triangle rectangle en R tel que RT = 4,3 cm et $\widehat{RTS} = 55^\circ$.

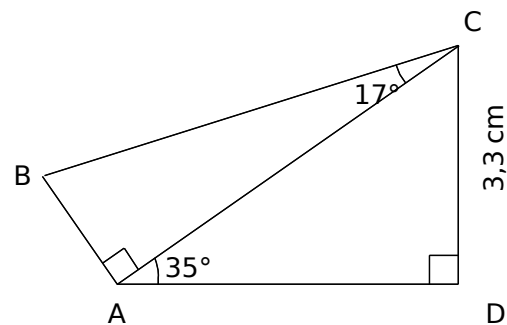
- Fais une figure en vraie grandeur.
- Calcule la longueur ST arrondie au millimètre.

EXERCICE 4 : /5 points

- Construis un triangle MNP tel que MP = 5 cm, MN = 6 cm et $\widehat{PMN} = 40^\circ$.
- On appelle H le pied de la hauteur issue de P. Place H.
- Calcule la longueur PH arrondie au dixième.
- Déduis-en une valeur approchée au dixième de l'aire du triangle MNP.

EXERCICE 5 : /4 points

- Calcule la mesure de l'angle \widehat{ACD} . Justifie.
- Calcule la longueur AC arrondie au millimètre.
- Calcule la longueur BC arrondie au millimètre.



EXERCICE 6 : /3 points

ABCD est un parallélogramme tel que AB = 5 cm, BC = 3 cm et $\widehat{DBC} = 90^\circ$.

- Calcule la mesure de l'angle \widehat{BCD} arrondie au degré.
- Calcule la mesure de l'angle \widehat{CDA} arrondie au degré.

