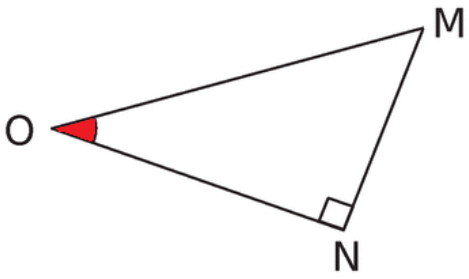
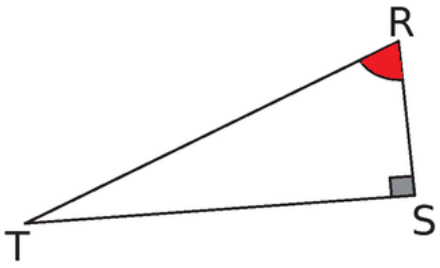
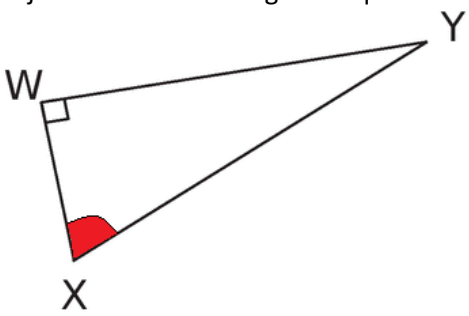
Exercices sur la trigonométrie

Exercice 1 : Dans les triangles suivants, marque l'hypoténuse, le côté opposé et le côté adjacent associé à l'angle marqué.





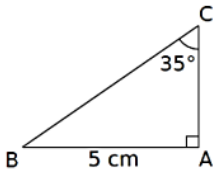


Exercice 2 : Recopie et complète le tableau suivant en arrondissant les valeurs au dixième.

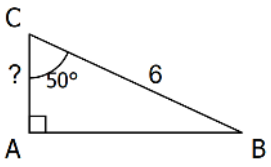
Angle	35°	60°			
Cosinus			0,3		
Sinus				0,54	
Tangente					0,61

Exercice 3 : Calcule les longueurs demandées en arrondissant au millimètre.

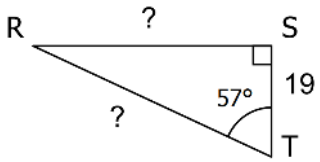
a) ABC est un triangle rectangle en A tel que $AB = 5\ cm$ et $\widehat{BCA} = 35°$. Calculer la longueur BC.



b) ABC est un triangle rectangle en A tel que $\widehat{ACB} = 50°$ et $BC = 6cm$. Calculer la longueur de $[AC]$.

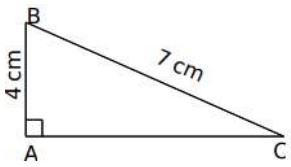


c) RST est un triangle rectangle en S tel que $\widehat{RTS} = 57°$ et $ST = 19cm$. Calculer les longueurs $[RS]$ et $[RT]$.



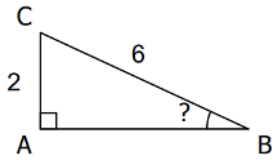
Exercice 4 : ABC est un triangle rectangle en A tel que $AB = 4\ cm$ et $BC = 7\ cm$.

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

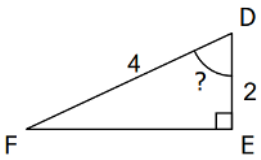


Exercice 5 : Calcule les angles demandés en arrondissant au degré près.

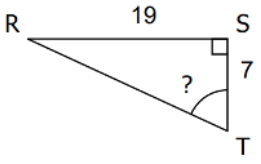
a) ABC est un triangle rectangle en A tel que $AC = 2\ cm$ et $BC = 6\ cm$. Calculer la mesure de l'angle $\widehat{ABC}$.



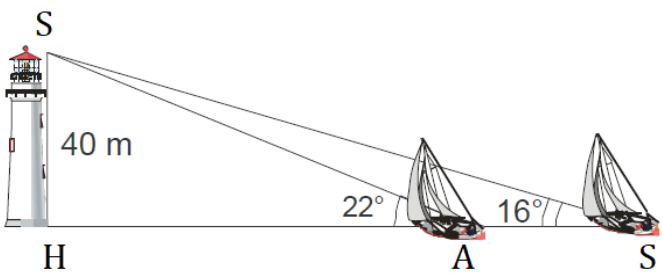
b) DEF est un triangle rectangle en E tel que $DE = 2\ cm$ et $DF = 4\ cm$. Calculer la mesure de l'angle $\widehat{EDF}$.



c) RST est un triangle rectangle en S tel que $ST = 7\ cm$ et $RS = 19\ cm$. Calculer la mesure de l'angle $\widehat{RTS}$.



Exercice 6 : Calcule la distance entre les deux bateaux au mètre près.



Exercice 7 : Dans une station de ski, on peut lire les informations suivantes sur un télésiège. Calculer l'angle formé par le câble du télésiège avec l'horizontale (arrondir au degré près).

