

NOM : Prénom : Classe :

Observations : <hr style="width: 10%; margin-left: 0;"/> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-top: 10px;">20</div>

Date :

1) Compléter le tableau de proportionnalité suivant **(tous les résultats doivent être justifiés)**:

Degrés	180	60	35			
Radians				$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{3\pi}{2}$	0,6

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2)

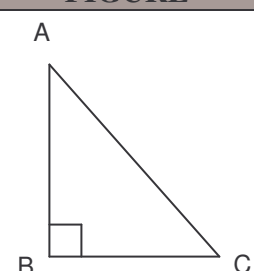
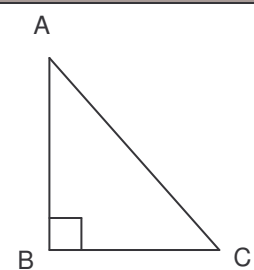
FIGURE	Question 1	Question 2	Question 3
	On sait que : AC = 10 BC = 5 Calculer \hat{ACB}	On sait que : AB = 17 BC = 10 Calculer \hat{ACB}	On sait que : AC = 45 BC = 27 Calculer \hat{CAB}

FIGURE	Question 1	Question 2	Question 3
	On sait que $\hat{ACB} = 35^\circ$ AB = 10 Calculer AC (Au centième près)	On sait que $\hat{ACB} = 62^\circ$ AC = 12 Calculer BC (Au centième près)	On sait que $\hat{BAC} = 47^\circ$ AB = 20 Calculer AC (Au centième près)

3)

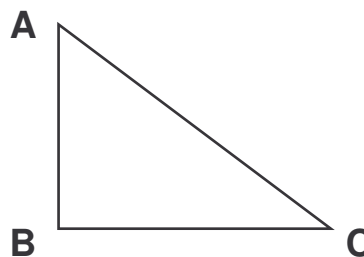
ABC est un triangle, $AB = 2,7$ cm, $AC = 4,5$ cm et $BC = 3,6$ cm.

1/ Prouver que ABC est rectangle.

2/ En déduire la mesure au degré près de \widehat{BAC} .

3/ On note H le pied de la hauteur issue de B.

En utilisant $\widehat{BAH} \approx 53^\circ$, calculer AH au mm.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....