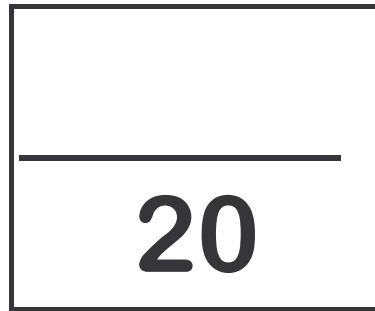


NOM : ..... Prénom : ..... Classe : ..... Date : .....



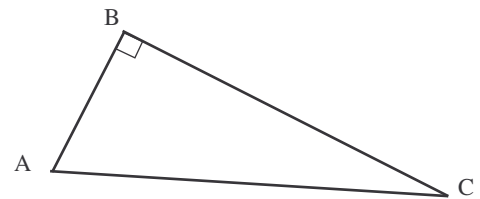
1) On considère la figure ci-contre compléter :

$$\sin \hat{A} = \frac{\dots}{\dots}; \quad \sin \hat{C} = \frac{\dots}{\dots};$$

Sachant que  $AB = 4,2$  cm et  $AC = 7$  cm

Calculer  $\sin \hat{C}$  et  $\sin \hat{A}$

Sans faire de nouveaux calculs, déterminer  $\cos \hat{A}$  et  $\cos \hat{C}$ .



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) Compléter le tableau suivant

Angle en degré (Arrondi à l'unité)			17		
sinus de l'angle (arrondi au centième)	0,3	0,9		0,85	0,63

.....

.....

3) Le triangle ABC est rectangle en B. Sachant que  $AC = 21$  cm et  $\hat{BAC} = 35^\circ$ ,

Calculer BC. En donner un arrondi au mm.

Calculer  $\hat{ACB}$  et AB (en utilisant la trigonométrie).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....  
 .....  
**4)** Soit un angle aigu  $\hat{B}$  tel que  $\sin \hat{B} = 0,8$ . Sans calculer  $\hat{B}$  trouver la valeur de  $\cos \hat{B}$ .

.....  
 .....  
 .....  
 Trouver un nombre  $x$  tel que  $\sin x = \cos 34^\circ$ . ( valeur arrondie à 0,1 degré près)

.....  
 Donner la valeur en degrés des angles suivants :

$$\frac{7\pi}{6}$$

$$\frac{4\pi}{3}$$

.....  
 Donner la valeur en radian des angles suivants :

$$28^\circ$$

$$162^\circ$$

$$(\sin \hat{A})^2 + (\cos \hat{A})^2 = 1$$