

## Évaluation Géométrie

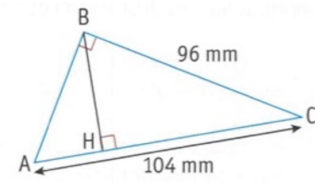
NOM : ..... PRENOM : ..... SUJET A

### Exercice 1 :

/ 4 pts

On donne la figure codée ci-contre.

- 1) Quel est le nom de  $(BH)$  ?
- 2) Calculer la valeur exacte de  $AB$ .
- 3) Calculer l'aire du triangle  $ABC$
- 4) En calculant l'aire d'une autre manière, en déduire  $HB$

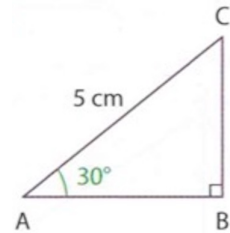


### Exercice 2 :

/ 3 pts

On donne la figure codée ci-contre.

- 1) Calculer la valeur exacte de  $CB$ .
- 2) Calculer la valeur exacte de  $AB$ .

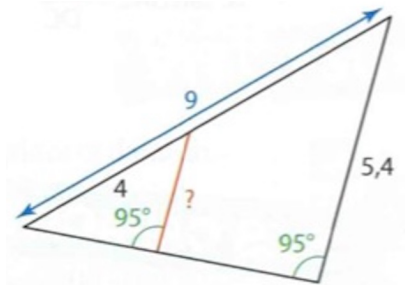


### Exercice 3 :

/ 4 pts

On donne la figure codée ci-contre.

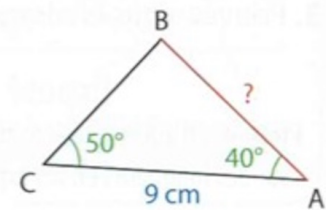
Après avoir nommé les points, calculer la valeur exacte de la longueur demandée.



### Exercice 4 :

/ 3 pts

- 1) Démontrer que le triangle  $ABC$  est rectangle en  $B$ .
- 2) En déduire la valeur approchée de  $AB$  au dixième.



### Exercice 5 :

/ 3 pts

On donne un triangle  $ABC$  quelconque avec  $AB = 8$  cm,  $AC = 12$  cm et  $\widehat{BAC} = 40^\circ$

- 1) Construire une figure (pas en vraie grandeur) exploitable.
- 2) Calculer la valeur approchée au mm de  $CB$

### Exercice 6 :

/ 3 pts

Soit  $x$  un angle aigu tel que  $\cos(x) = \frac{7}{12}$ .

Déterminer alors par le calcul la valeur exacte de  $\sin(x)$ .

### Consignes :

- Durée : 1 heure.
- Évaluation à faire obligatoirement sur une copie double.
- Calculatrice autorisée.
- Aucun prêt de matériel n'est autorisé.
- Attention à la rédaction et au soin des copies.

**RENDRE VOTRE SUJET DANS VOTRE COPIE DOUBLE**

**Bon courage à toutes et à tous.**