CPLN – ET
CIFOM – ET

Maturité professionnelle nature, paysage et alimentation

Examen d'entrée 2023

2ème partie

MATHEMATIQUES

Nom :_____ **Prénom :**_____

Remarques :

- Durée : **35 minutes**
- **Tous les calculs** sont présentés avec soin, au crayon ou au stylo.
- Tous les résultats doivent être **justifiés**, soit par calculs, soit par un commentaire en français.
- Les solutions sont arrondies au centième.

- Moyens auxiliaires autorisés : calculatrice et formulaire.

Nom : _____ Prénom : _____

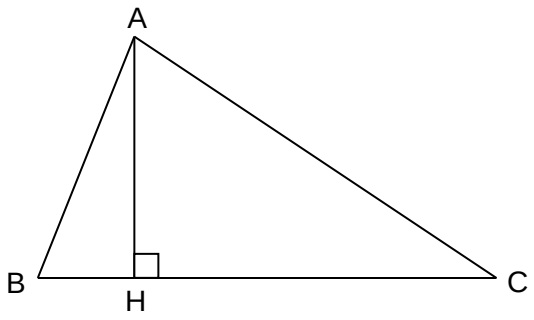
Exercice 1 ***7 points***

Soit le triangle ABC donné par :

$AH = 4{,}8\ \text{cm}$
$BH = 2\ \text{cm}$
$HC = 9\ \text{cm}$

(a) Calculer les longueurs AB et AC.

(b) Le triangle ABC est-il rectangle ?

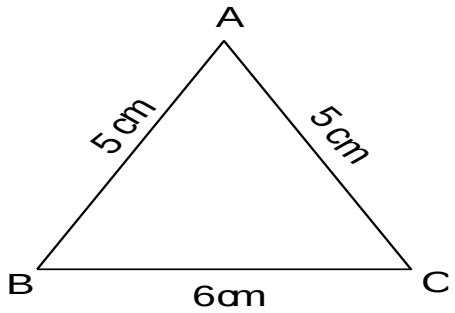


Nom : _____ Prénom : _____

Exercice 2 ***6 points***

Le triangle ABC est isocèle en A. Les côtés AB et AC mesurent 5cm et le côté BC mesure 6cm.

Calculer l'aire de ce triangle.



Nom : _____ Prénom : _____

Exercice 3 ***4 points***

Un rectangle a un périmètre de 68 cm. Calculer sa longueur x et sa largeur y sachant que la largeur a 8 cm de moins que la longueur.