

TEST 2

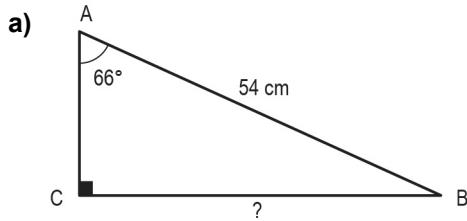
Évaluation explicite des connaissances

Résultat: /20

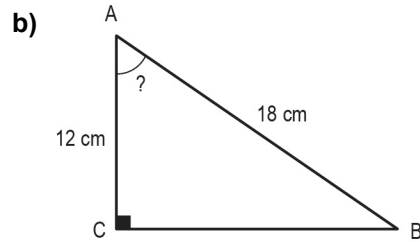
QUESTION 1

/6

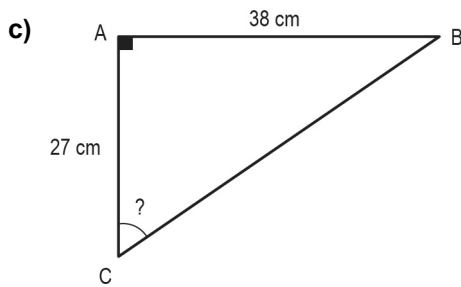
Dans chaque cas, déterminez la mesure manquante.



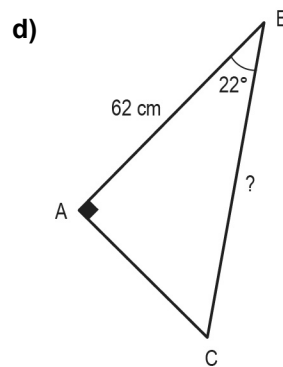
Réponse: _____



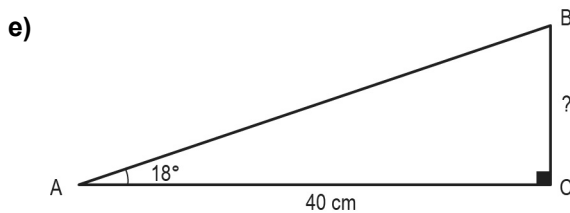
Réponse: _____



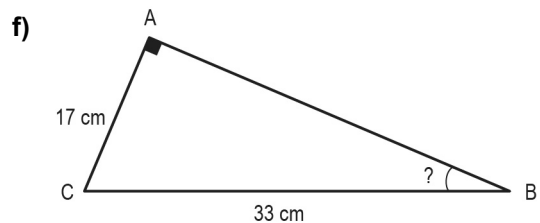
Réponse: _____



Réponse: _____



Réponse: _____



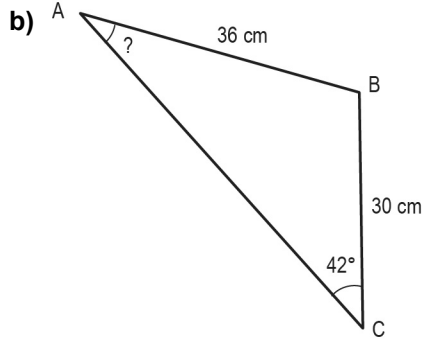
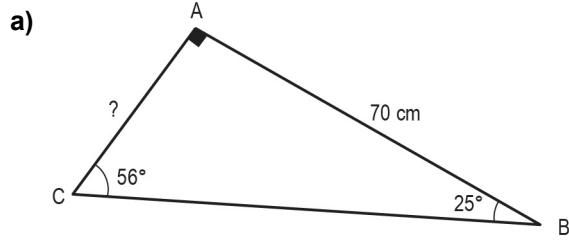
Réponse: _____



QUESTION 2

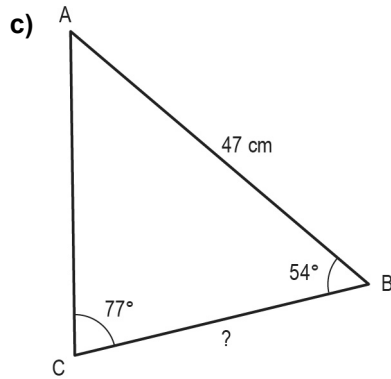
/4

Dans chaque cas, déterminez la mesure manquante.

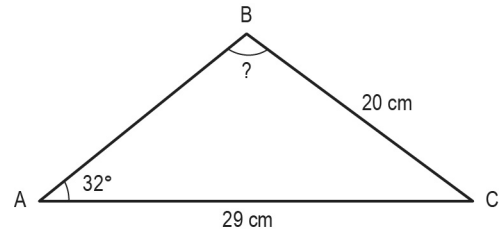


Réponse: _____

Réponse: _____



d) Le triangle ABC est obtusangle.



Réponse: _____

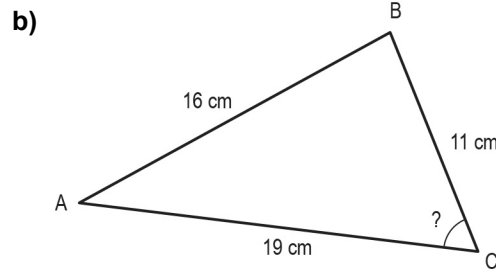
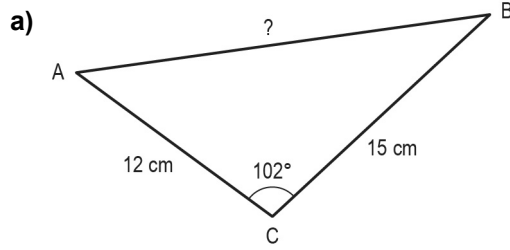
Réponse: _____



QUESTION 3

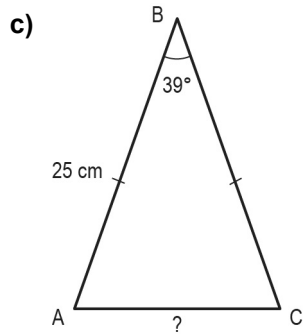
/4

Dans chaque cas, déterminez la mesure manquante.

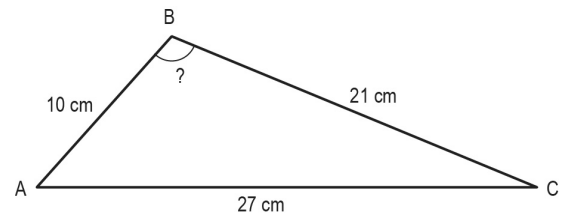


Réponse: _____

Réponse: _____



d) Le triangle ABC est obtusangle.

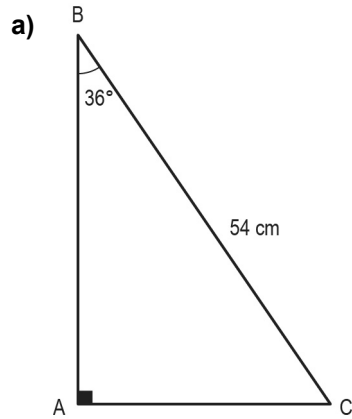


Réponse: _____

Réponse: _____

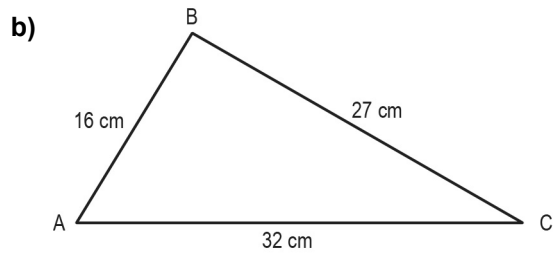
QUESTION 4 /6

Dans chaque cas, déterminez la mesure manquante.



Aire = ?

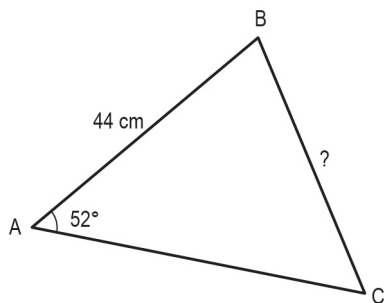
Réponse : _____



Aire = ?

Réponse : _____

c) Aire du triangle ABC = $728,12 \text{ cm}^2$



Réponse : _____

TEST 2 ➤ **Évaluation des compétences**Résultat: /80

2

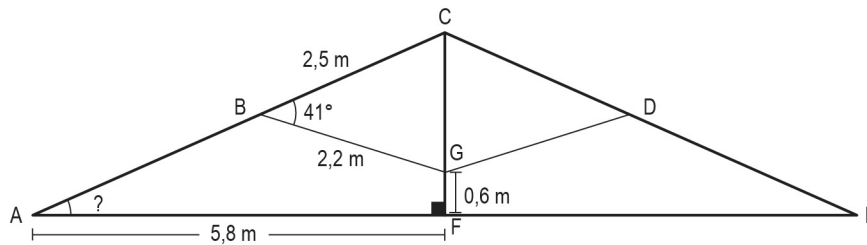
L'architecture

Le travail d'un architecte consiste à concevoir des bâtiments, des espaces de vie et à en diriger l'exécution. Derrière les choix que fait l'architecte se trouvent plusieurs concepts mathématiques.

Dans cette section, vous réaliserez différentes tâches en lien avec l'architecture.

➤ **TÂCHE 1 : Le toit** /20

Voici le plan des poutres servant à soutenir le toit d'une maison. À l'aide des mesures présentées ci-dessous, déterminez l'angle d'élévation A du toit de cette maison.



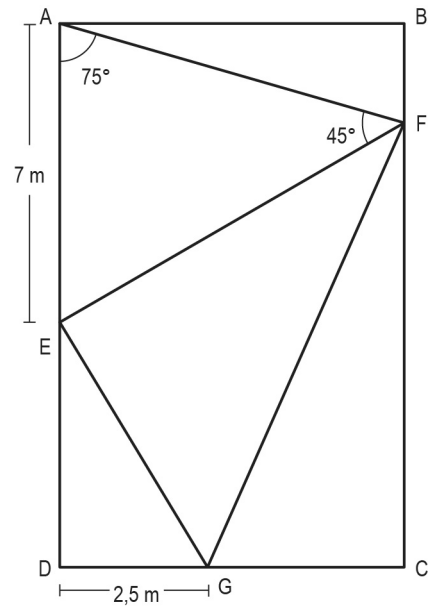
Réponse: _____

TÂCHE 2 : La façade d'un mur

/35

Sur la façade d'un mur rectangulaire d'une hauteur totale de 12 m, un architecte décide d'utiliser des tiges de bois pour représenter des triangles de différentes grosseurs, comme le montre le schéma ci-contre.

Pour agrémenter son design, il souhaite recouvrir le triangle EFG d'une plaque d'aluminium qui se vend 2,75 \$/m². Quel sera le coût total de l'aluminium employé ?



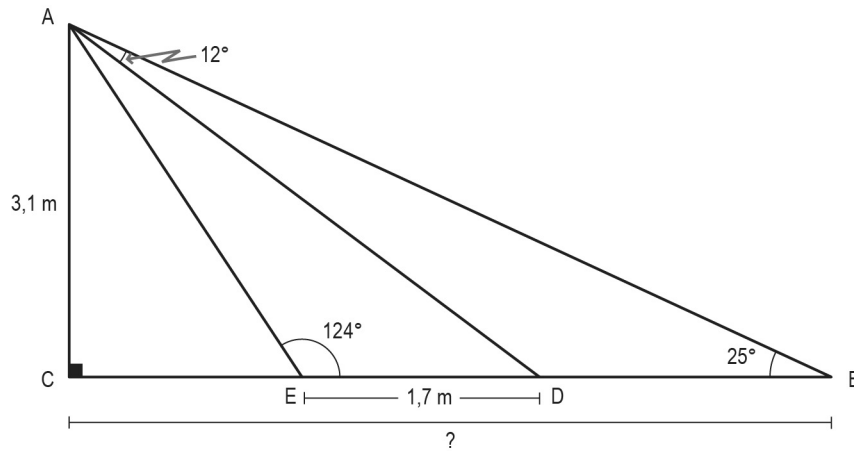
Réponse : _____

TÂCHE 3 : La sculpture

/25

2

Un architecte doit concevoir une sculpture en acier qui sera installée à l'entrée d'un nouveau musée des sciences. Il doit s'assurer que la longueur totale de la sculpture ne dépasse pas 6,8 m. Voici le schéma de cette sculpture.



Le plan de la sculpture respecte-t-il la contrainte de 6,8 m de longueur maximale ?

Réponse : _____

