

EXAMEN FORMATIF

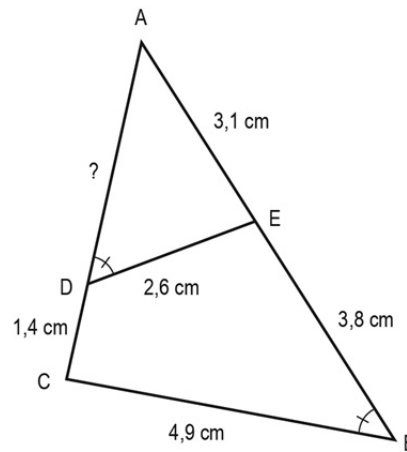
➤ Évaluation explicite des connaissances

Résultat: /20

➤ **QUESTION 1**

/4

Dans la figure suivante, déterminez la mesure du segment AD.

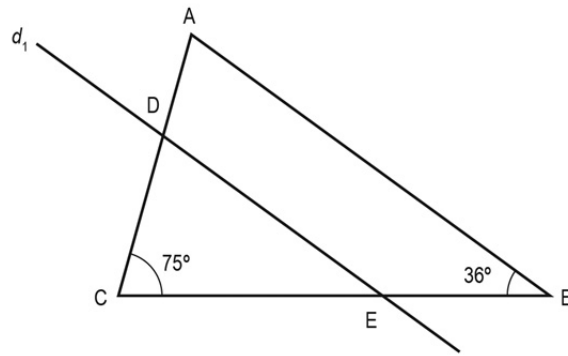


Réponse: _____

QUESTION 2

/4

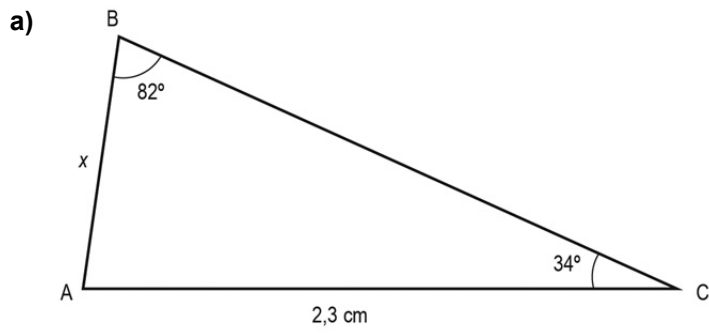
Sachant que, dans la figure ci-contre, la droite d_1 est parallèle au côté AB du triangle, montrez que les triangles ABC et DEC sont semblables.



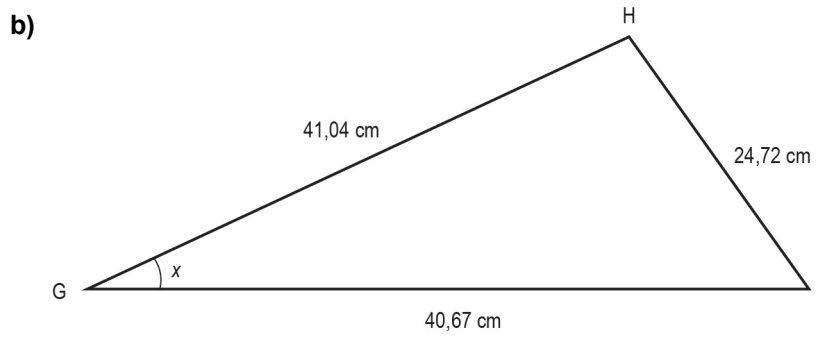
Hypothèse	
Conclusion	
Affirmation	Justification

QUESTION 3 /4

Dans chaque cas, déterminez la mesure représentée par la variable x .



Réponse: _____

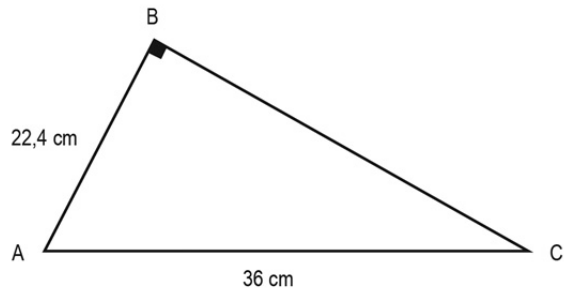


Réponse: _____

QUESTION 4 /4

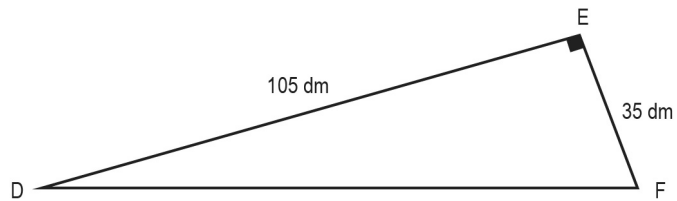
Dans chaque cas, résolvez le triangle rectangle.

a)



Réponse: _____

b)



Réponse: _____

QUESTION 5 /4

Un cercle et un carré sont équivalents. Sachant qu'un côté du carré mesure 12 cm, déterminez le rayon du cercle.

Réponse : _____

➤ Évaluation des compétences

Résultat : /80

L'architecture moderne

Également appelée *mouvement moderne*, l'architecture moderne est un courant architectural apparu dans la première moitié du XX^e siècle. Elle se caractérise, entre autres, par l'utilisation de lignes géométriques pures et fonctionnelles, par l'emploi de nouvelles techniques et par l'utilisation de nouveaux matériaux comme l'acier, le béton et le verre.

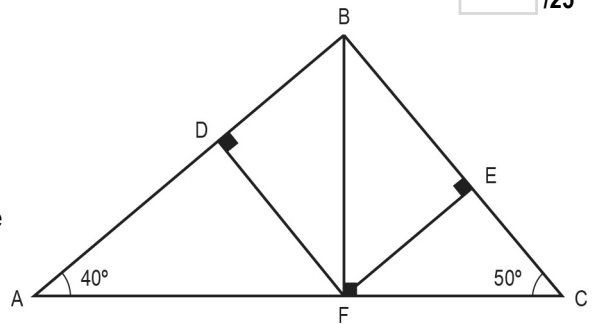
Dans cette section, vous réaliserez différentes tâches en lien avec l'architecture moderne.

➤ TÂCHE 1 : Le monument commémoratif

 /25

On a illustré ci-contre une vue de côté de la structure d'un monument commémoratif en acier dont les lignes sont inspirées du mouvement moderne.

Sachant que les segments AB et BC mesurent respectivement 2,3 m et 1,93 m, déterminez la mesure de chacun des segments BF, DF et EF.

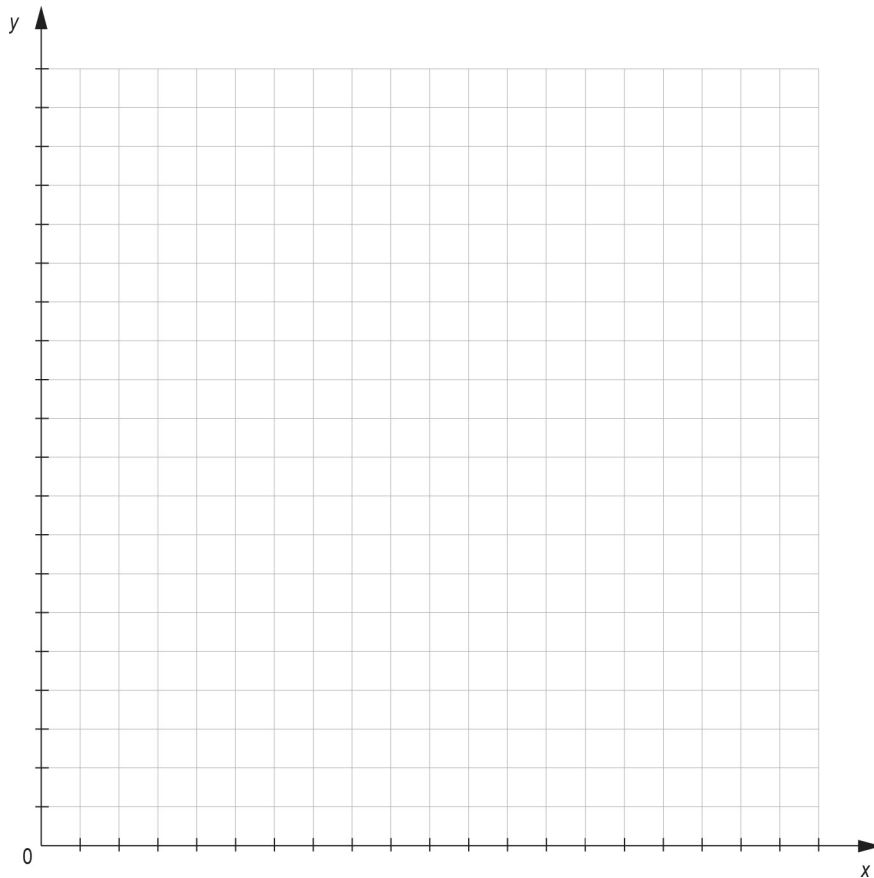




Réponse : _____

TÂCHE 2 : La conception des plans /30

Une architecte dessine, dans le plan cartésien dont les graduations sont en centimètres, le plan d'un nouveau bâtiment commercial. Elle dessine le segment AC, dont le centre est situé au point B. Les coordonnées du point A sont (100, 1400). Les coordonnées du point milieu, B, sont (450, 600). Déterminez la longueur du segment AC dans ce plan.





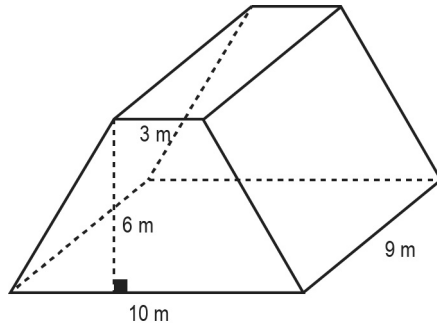
Réponse : _____

➤ TÂCHE 3 : Des bâtiments de verre

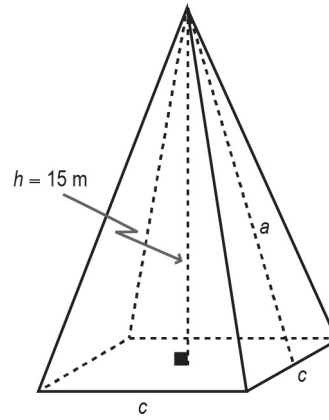
 /25

On a illustré ci-dessous deux bâtiments de verre équivalents.

Prisme droit à base trapézoïdale



Pyramide droite à base carrée



L'architecte à la tête de ce projet affirme que l'aire de la base de la pyramide est d'au moins 75 m^2 .
Affirmez ou réfutez les dires de cet architecte.

Réponse: _____