Question 1 Une mosaïque pour le centre de loisirs

Un centre de loisirs prépare une mosaïque formée de six figures, de A à F. Observe le schéma. Pour les questions a), b) et c), identifie la figure par sa lettre.

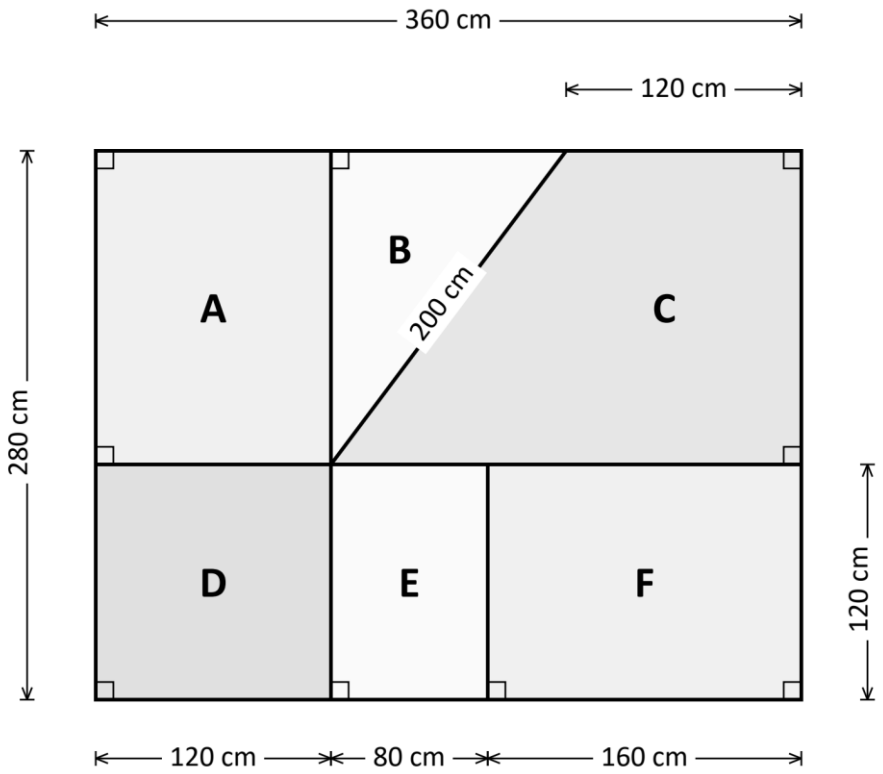

Schéma non à l'échelle. Les petits carrés indiquent des angles droits.

a) Identifie un triangle rectangle. Écris sa lettre.

b) Identifie un carré. Écris sa lettre.

c) Identifie un trapèze. Écris sa lettre.

d) Calcule le périmètre du carré.

Question 1 La mosaïque suite

e) Détermine la longueur du côté vertical du rectangle situé en haut à gauche.

f) Calcule le périmètre du rectangle situé en haut à gauche.

g) Détermine la longueur du côté horizontal du triangle rectangle.

h) Calcule le périmètre du triangle rectangle.

i) Détermine la longueur de la grande base du trapèze.

Question 1 La mosaïque suite

j) Calcule le périmètre du trapèze.

k) Quelle est la différence entre les longueurs des deux bases du trapèze ?

l) Calcule le périmètre extérieur de toute la mosaïque.

m) Un ruban de 15 m suffit-il pour faire le tour de la mosaïque ? Si oui, quelle longueur restera-t-il ? Ne prévois aucun chevauchement ni perte.

2 Du grillage pour un enclos

Un refuge installe du grillage sur toutes les limites de cet enclos en forme de L. Seule l'entrée de 2 m reste ouverte.

Le grillage est vendu en rouleaux de 5 m. Combien de rouleaux faut-il acheter pour réaliser le projet?

On peut couper et raccorder les morceaux. Ne prévois aucun chevauchement.

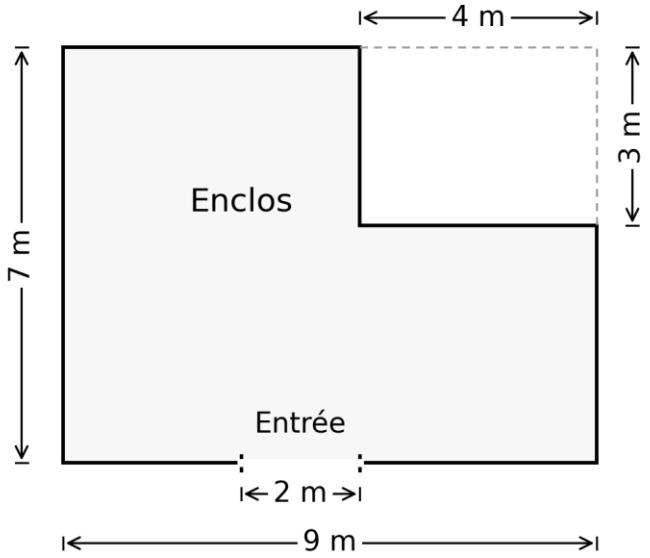

Schéma non à l'échelle.

Laisse les traces de ta démarche.

Réponse : _____

3 Une enseigne lumineuse

Une artisane veut installer un ruban lumineux tout autour de son enseigne en forme de maison. Le ruban doit suivre tous les côtés du bord extérieur.

Le ruban est vendu en rouleaux de 2 m. Quel est le nombre minimal de rouleaux à acheter?

Les morceaux peuvent être coupés et raccordés sans perte.

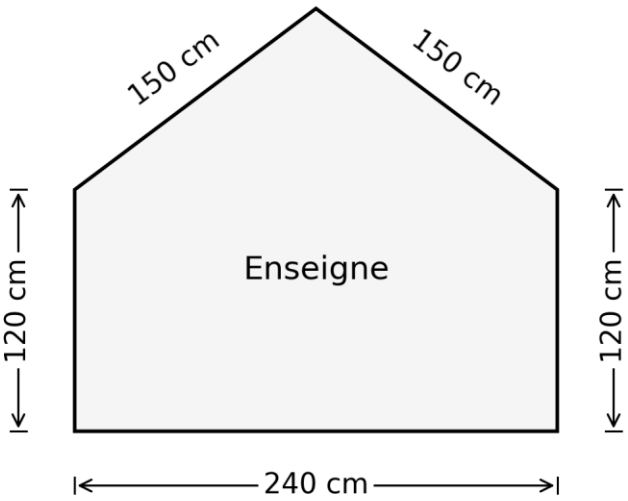

Schéma non à l'échelle.

Laisse les traces de ta démarche.

Réponse : _____

4 Protéger une table ronde

Une éducatrice veut poser un ruban protecteur tout autour du plateau de cette table ronde. Elle dispose d'un ruban de 4 m.

Le ruban sera-t-il assez long? Si oui, quelle longueur restera-t-il?

Utilise 3,14 pour π. Ne prévois aucun chevauchement.

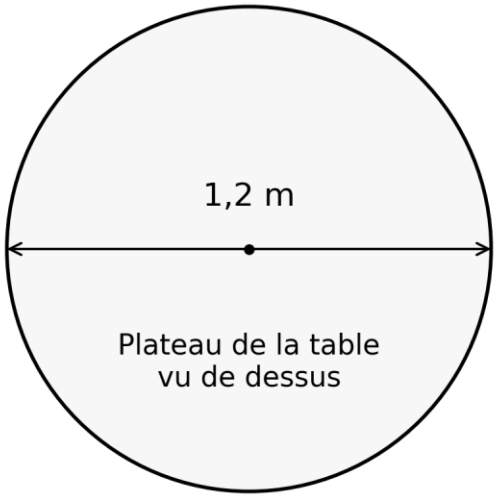

Schéma non à l'échelle.

Laisse les traces de ta démarche.

Réponse : _____