

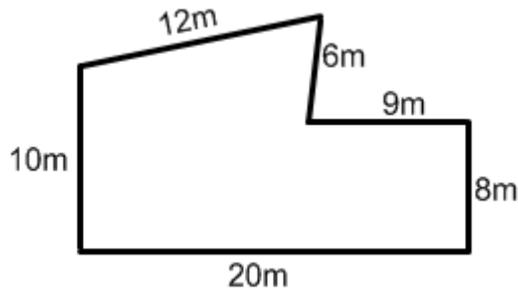
Nom : _____



Le périmètre, l'aire et le volume
Révision de test; SS3; Module 6

- 1) Un fermier doit acheter une clôture pour son champ. Combien de clôture doit-il acheter? Montre ton raisonnement.

SS3i, vii



- 2) Écris une formule pour déterminer le périmètre de n'importe quel polygone. Explique comment la formule fonctionne.

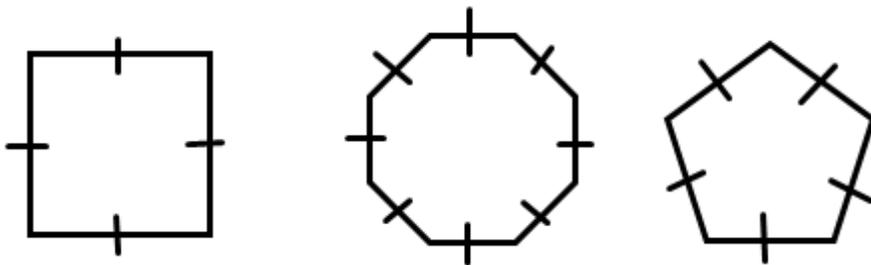
SS3ii

- 3) Écris une formule pour déterminer l'aire de n'importe quel rectangle, incluant des carrés. Explique comment la formule fonctionne.

SS3 iv

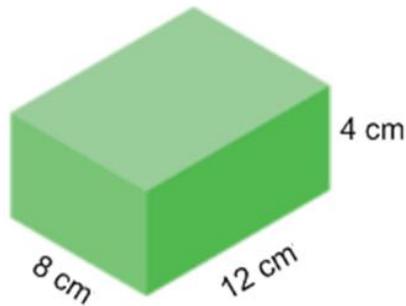
- 4) Comment une formule peut-elle être utilisée pour déterminer le périmètre des polygones réguliers ci-dessous?

SS3ii



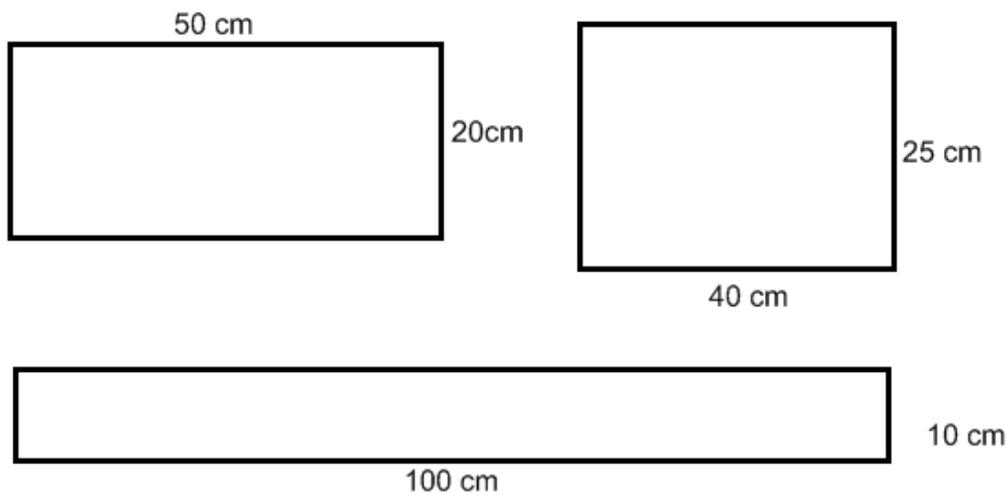
- 5) Utilise une formule pour calculer le volume de la figure ci-dessous. Montre ton travail.

SS3 vi



- 6) Trouve le périmètre de chaque rectangle. Trouve l'aire de chaque rectangle. Qu'est-ce que tu remarques?

SS3 i, iii



- 7) Comment la formule pour l'aire est-elle la même pour les deux figures ci-dessous? Comment est-elle différente?

SS3iv

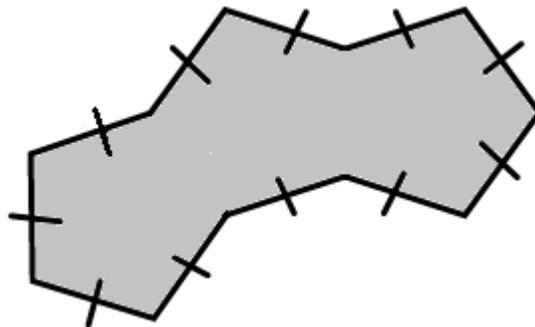


- 8) Le périmètre d'un triangle isocèle est 24 cm. Décris et dessine 2 triangles possibles et étiquette la longueur de chaque côté.

SS3 vii

- 9) Crée une formule pour déterminer le périmètre de la figure ci-dessous en utilisant le moins d'étapes possibles. Explique comment ta formule fonctionne.

SS3 ii



- 10) Jacob a 36m de clôture pour faire le tour d'un enclos pour son chien.
Dessine 3 enclos rectangulaires possibles qu'il peut construire.
Trouve l'aire de chaque enclos. Quel enclos donnerait le chien le plus d'espace?

SS3 i, iii, vii

11) Un prisme à base rectangulaire a un volume de 600 cm^3 . La base a une longueur de 10 cm et une largeur de 4 cm . Quelle est la hauteur du prisme à base rectangulaire? Comment le sais-tu? Montre ton raisonnement.

SS3 v

12) Stephen veut mettre du tapis sur le plancher dans la salle de jeux. Le tapis est vendu en m^2 . Combien de tapis doit-il acheter?

SS3 vii

