

Des situations d'aire

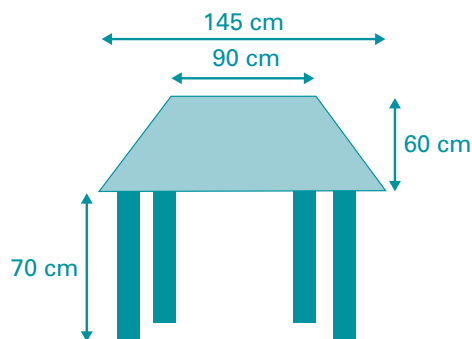
Nom : _____

✓ calculatrice scientifique

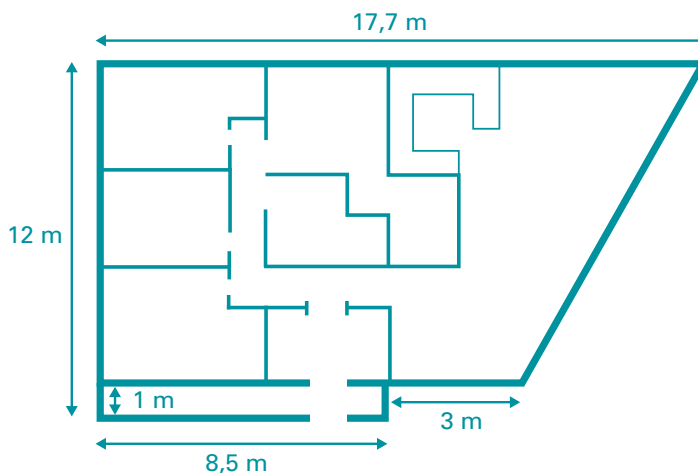
Section A

1. Calcule l'aire des objets suivants.

a) L'aire de la surface de la table qui a la forme d'un trapèze

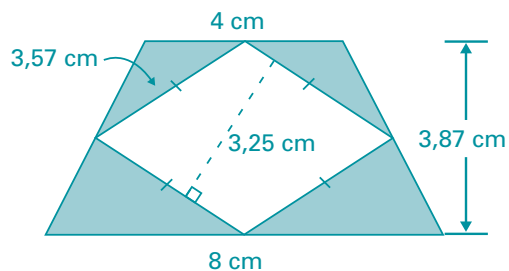


b) L'aire totale de l'appartement

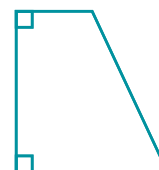


2. Détermine les mesures de **trois trapèzes** différents qui ont une aire de 12 cm^2 . Esquisse les trapèzes et écris les mesures sur les figures.

3. Détermine l'aire de la région ombrée.



4. Un champ d'orge a la forme d'un trapèze rectangle dont la petite base mesure 1 km et la grande base 2 km. La profondeur du champ est de 2 km. M. Poirier laboure 1 km^2 du champ en une demi-heure. Combien de temps lui faudra-t-il pour labourer tout le champ?



Section B

1. Les expressions numériques ci-dessous représentent la première ligne d'un calcul pour déterminer l'aire d'une figure composée. Dans chacun des cas, trace une esquisse en partant de chaque donnée qui se trouve dans les expressions.

a) $A_{\text{totale}} = 5 \times 4 + 5 \times 6 \div 2$

b) $A_{\text{totale}} = 5 \times 5 - 4 \times 2$

c) $A_{\text{totale}} = 9 \times 3 \div 2 + 6 \times 3 \div 2$

2. Résous les problèmes suivants.

a) Martine parcourt 100 km en 8 heures, tandis que Patrick parcourt 99 km en 9 heures. Qui parcourt en moyenne le plus de kilomètres en une heure?

b) Sandrine tape 600 mots en 30 minutes, tandis qu'Hugo tape 300 mots en 12 minutes. Qui tape en moyenne le plus de mots en une minute?