PROBLÈMES · RÉVISION DES ACQUIS

Problèmes de géométrie et de volumes

ÉTAPE 1 · Comprendre et représenter

Prénom : ..... Date : .....

1 Un terrain à clôturer

Un rectangle mesure 13 m sur 8 m. Une ouverture de 2 m reste libre. La clôture coûte 10 € par mètre. Calcule la longueur à acheter et le coût.

Présente tes calculs, justifie la méthode et rédige une réponse avec les unités.

2 Une surface composée

Un panneau de 9 m sur 5 m comporte une fenêtre carrée de 2 m de côté. Quelle surface peindre ? Un litre couvre 4 m² : combien de litres faut-il au minimum ?

Présente tes calculs, justifie la méthode et rédige une réponse avec les unités.

Problèmes de géométrie et de volumes

ÉTAPE 2 · Organiser les étapes

Prénom : ..... Date : .....

3 Une diagonale

Un rectangle mesure 12 cm sur 16 cm. Calcule sa diagonale en justifiant le théorème utilisé.

Présente tes calculs, justifie la méthode et rédige une réponse avec les unités.

4 Deux triangles emboîtés

Dans ABC, M est sur [AB] et N sur [AC], avec (MN) parallèle à (BC). AM = 4 cm, AB = 12 cm et BC = 9 cm. Calcule MN.

Présente tes calculs, justifie la méthode et rédige une réponse avec les unités.

PROBLÈMES · RÉVISION DES ACQUIS

Problèmes de géométrie et de volumes

ÉTAPE 3 · Justifier et décider

Prénom : ..... Date : .....

5 Un cylindre

Un cylindre a pour rayon 5 cm et hauteur 9 cm. Calcule le volume exact puis une valeur approchée avec pi ≈ 3,14.

Présente tes calculs, justifie la méthode et rédige une réponse avec les unités.

6 Changer d'échelle

Un carré de côté 5 cm est agrandi avec un coefficient 4. Calcule le nouveau côté, les deux aires et leur rapport.

Présente tes calculs, justifie la méthode et rédige une réponse avec les unités.