PROBLÈMES · APPLICATIONS VARIÉES

Problèmes de géométrie et de volumes

ÉTAPE 1 · Comprendre et représenter

Prénom : ..... Date : .....

1 Un terrain à clôturer

Un rectangle mesure 12 m sur 7 m. Une ouverture de 2 m reste libre. La clôture coûte 9 € 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 8 m sur 4 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 9 cm sur 12 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 = 3 cm, AB = 9 cm et BC = 8 cm. Calcule MN.

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

PROBLÈMES · APPLICATIONS VARIÉES

Problèmes de géométrie et de volumes

ÉTAPE 3 · Justifier et décider

Prénom : ..... Date : .....

5 Un cylindre

Un cylindre a pour rayon 4 cm et hauteur 8 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 4 cm est agrandi avec un coefficient 3. Calcule le nouveau côté, les deux aires et leur rapport.

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