PROBLÈMES · REPÈRES ET MÉTHODES

Problèmes de mesures et de géométrie

ÉTAPE 1 · Comprendre et représenter

Prénom : ..... Date : .....

1 Un terrain

Un rectangle mesure 18 m sur 12 m. Une allée de 2 m sur 12 m le traverse sans chevauchement. Quelle aire reste à planter ?

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

2 Une cuve

Une cuve cylindrique de rayon 15 cm et hauteur 40 cm est remplie à moitié. Calcule le volume d'eau en litres avec pi ≈ 3,14.

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

Problèmes de mesures et de géométrie

ÉTAPE 2 · Organiser les étapes

Prénom : ..... Date : .....

3 Un plan

Une pièce de 7,5 m sur 4 m est dessinée à l'échelle 1:50. Quelles dimensions tracer ? Quelle est son aire réelle ?

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

4 Une enseigne

Une enseigne triangulaire a une base de 1,2 m et une hauteur associée de 0,75 m. La peinture coûte 18 € par m². Quel coût pour une face ?

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

Problèmes de mesures et de géométrie

ÉTAPE 3 · Justifier et décider

Prénom : ..... Date : .....

5 Une boîte

Une boîte en forme de prisme droit a une base triangulaire de base 6 cm et hauteur associée 4 cm. La longueur du prisme est 15 cm. Quel volume ?

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

6 Un cadre

Un parallélogramme a deux côtés consécutifs de 8 cm et 5 cm, et un angle de 70°. Calcule le périmètre et les trois autres angles.

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