PROBLÈMES · APPLICATIONS VARIÉES

Problèmes de géométrie et de volumes

CORRIGÉ · Démarches et réponses

1 Un terrain à clôturer

P = 2 × (12 + 7) = 38 m. On retire 2 m : 36 m. Coût : 324 €.

2 Une surface composée

Aire à peindre : 8 × 4 - 4 = 28 m². Quantité exacte : (28) ÷ 4 = 7 L.

3 Une diagonale

La diagonale est l’hypoténuse. Son carré vaut (9)² + (12)² = 225. Elle mesure 15 cm.

PROBLÈMES · APPLICATIONS VARIÉES

Problèmes de géométrie et de volumes

CORRIGÉ · Démarches et réponses

4 Deux triangles emboîtés

Thalès : AM/AB = MN/BC = 1/3. Donc MN = 8/3 cm, soit environ 2,67 cm.

5 Un cylindre

V = pi × 4² × 8 = 128 pi cm³, soit environ 401,92 cm³.

6 Changer d’échelle

Nouveau côté : 12 cm. Aires : 16 et 144 cm². Rapport des aires : 9, le carré du coefficient.