PROBLÈMES · APPLICATIONS VARIÉES

Problèmes de géométrie et de grandeurs

CORRIGÉ · Démarches et réponses

1 Un terrain à clôturer

P = 2 × (11 + 7) = 36 m. On retire 2 m : 34 m. Coût : 306 €.

2 Une surface composée

Aire à peindre : 7 × 4 - 4 = 24 m². Quantité exacte : (24) ÷ 4 = 6 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 grandeurs

CORRIGÉ · Démarches et réponses

4 Deux triangles emboîtés

Thalès : AM/AB = MN/BC = 1/3. Donc MN = 7/3 cm, soit environ 2,33 cm.

5 Un cylindre

V = pi × 4² × 7 = 112 pi cm³, soit environ 351,68 cm³.

6 Changer d’échelle

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