PROBLÈMES · RÉVISION DES ACQUIS

Problèmes de géométrie et de volumes

CORRIGÉ · Démarches et réponses

1 Un terrain à clôturer

P = 2 × (13 + 8) = 42 m. On retire 2 m : 40 m. Coût : 400 €.

2 Une surface composée

Aire à peindre : 9 × 5 - 4 = 41 m². Quantité exacte : (41) ÷ 4 = 41/4 L.

3 Une diagonale

La diagonale est l'hypoténuse. Son carré vaut (12)² + (16)² = 400. Elle mesure 20 cm.

PROBLÈMES · RÉVISION DES ACQUIS

Problèmes de géométrie et de volumes

CORRIGÉ · Démarches et réponses

4 Deux triangles emboîtés

Thalès : AM/AB = MN/BC = 1/3. Donc MN = 9/3 cm, soit environ 3,00 cm.

5 Un cylindre

V = pi × 5² × 9 = 225 pi cm³, soit environ 706,50 cm³.

6 Changer d’échelle

Nouveau côté : 20 cm. Aires : 25 et 400 cm². Rapport des aires : 16, le carré du coefficient.