PROBLÈMES · APPLICATIONS VARIÉES

Problèmes de mesures et de géométrie

CORRIGÉ · Démarches et réponses

1 Un terrain à clôturer

P = 2 × (13 + 7) = 40 m. On retire 2 m : 38 m. Coût : 342 €.

2 Une surface composée

Aire à peindre : 9 × 4 - 4 = 32 m². Quantité exacte : (32) ÷ 4 = 8 L.

3 Un triangle et ses angles

Somme des angles : 180°. Troisième : 180 - 45 - 40 = 95°. Aucun des trois angles ne mesure 90°.

PROBLÈMES · APPLICATIONS VARIÉES

Problèmes de mesures et de géométrie

CORRIGÉ · Démarches et réponses

4 Un prisme

V = 36 × 6 = 216 cm³. Doubler la hauteur donne 12 cm et double le volume.

5 Un cylindre

V = pi × 4² × 9 = 144 pi cm³, soit environ 452,16 cm³.

6 Changer d’échelle

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