PROBLÈMES · REPÈRES ET MÉTHODES

Problèmes de fonctions et de calcul

CORRIGÉ · Démarches et réponses

1 Tarifs

12n = 30 + 7n donne n = 6. Pour 4 : A = 48 €, B = 58 €. Pour 10 : A = 120 €, B = 100 €.

2 Évolutions

200 × 1,15 × 0,8 = 184 €. Coefficient global 0,92 : baisse globale de 8 %.

3 Une aire

Le produit nul donne x = 5 ou x = -9. Seule x = 5 convient à une longueur positive. Dimensions : 5 cm et 9 cm.

PROBLÈMES · REPÈRES ET MÉTHODES

Problèmes de fonctions et de calcul

CORRIGÉ · Démarches et réponses

4 Des lots

180 = $2^2 \times 3^2 \times 5$ et 144 = $2^4 \times 3^2$. Plus grand diviseur commun : 36. Chaque lot contient 5 cartes et 4 badges.

5 Deux tirages

Rouge puis bleu : 3/5 × 2/5 = 6/25. Bleu puis rouge : 6/25. Total : 12/25 = 0,48, soit 48 %.

6 Une moyenne

Effectif 10. Somme pondérée : 16 + 30 + 48 + 15 = 109, moyenne 10,9. Valeurs centrales : 10 et 12, médiane usuelle 11. Étendue : 15 - 8 = 7.