PROBLÈMES · REPÈRES ET MÉTHODES

Problèmes de calcul et de modélisation

CORRIGÉ · Démarches et réponses

1 Un achat groupé

Billets : 18 × 7,50 = 135 €. Total : 147 €. Reste : 13 €.

2 Un partage

3/5 × 2/3 = 2/5 de la classe. 30 × 2/5 = 12 élèves.

3 Deux tarifs

8n = 20 + 3n donne 5n = 20, donc n = 4. Pour 3 : A = 24 €, B = 29 €. Pour 7 : A = 56 €, B = 41 €.

PROBLÈMES · REPÈRES ET MÉTHODES

Problèmes de calcul et de modélisation

CORRIGÉ · Démarches et réponses

4 Un trajet

2 h 15 = 2,25 h. Vitesse : 180 ÷ 2,25 = 80 km/h. 80 ÷ 3,6 ≈ 22,2 m/s.

5 Une cuve

Capacité : 1 800 L. Manque : 1 440 L. Durée : 1 440 ÷ 24 = 60 min.

6 Une moyenne

Total pondéré actuel : 11 + 28 + 8 = 47, coefficients 4. (47 + 2x)/6 = 12, donc 2x = 25 et x = 12,5.