PROBLÈMES · REPÈRES ET MÉTHODES

Problèmes de calcul et de modélisation

ÉTAPE 1 · Comprendre et représenter

Prénom : ..... Date : .....

1 Un achat groupé

Un club achète 18 billets à 7,50 € et paie 12 € de frais. Le budget est 160 €. Quel montant reste disponible ?

Présente tes calculs, justifie la méthode et rédige une réponse avec les unités.

2 Un partage

3/5 d'une classe participe à une sortie. Parmi eux, 2/3 choisissent l'atelier A. Quelle fraction de la classe choisit A ? Avec 30 élèves, quel effectif ?

Présente tes calculs, justifie la méthode et rédige une réponse avec les unités.

Problèmes de calcul et de modélisation

ÉTAPE 2 · Organiser les étapes

Prénom : ..... Date : .....

3 Deux tarifs

A coûte 8 € par séance ; B coûte 20 € puis 3 € par séance. Pour combien de séances les prix sont-ils égaux ? Compare pour 3 et 7 séances.

Présente tes calculs, justifie la méthode et rédige une réponse avec les unités.

4 Un trajet

Un véhicule parcourt 180 km en 2 h 15. Calcule sa vitesse moyenne en km/h puis en m/s au dixième.

Présente tes calculs, justifie la méthode et rédige une réponse avec les unités.

Problèmes de calcul et de modélisation

ÉTAPE 3 · Justifier et décider

Prénom : ..... Date : .....

5 Une cuve

Une pompe fournit 24 L/min. Une cuve de 1,8 m³ contient déjà 360 L. Combien de minutes faut-il pour la remplir ?

Présente tes calculs, justifie la méthode et rédige une réponse avec les unités.

6 Une moyenne

Les notes sont 11 coefficient 1, 14 coefficient 2 et 8 coefficient 1. Quelle note coefficient 2 faut-il ajouter pour obtenir une moyenne de 12 ?

Présente tes calculs, justifie la méthode et rédige une réponse avec les unités.