PROPORTIONNALITÉ · REPÈRES ET MÉTHODES

Proportions, tableaux et pourcentages

ÉTAPE 1 · Reconnaître et compléter

Prénom : ..... Date : .....

1 Des grandeurs liées

4 kg coûtent 10 €. Complète les prix de 1 ; 2,5 ; 7 ; 12 kg.

3 m de tissu coûtent 16,50 €. Calcule le prix de 8 m. Dans chaque cas, nomme les grandeurs et indique les unités.

2 Un modèle à vérifier

Tarif A : 3 € par heure. Tarif B : 5 € de frais fixes puis 2 € par heure.

Construis les tableaux pour 0 ; 1 ; 2 ; 4 ; 6 heures. Lequel est proportionnel ? Justifie.

Proportions, tableaux et pourcentages

ÉTAPE 2 · Calculer des proportions

Prénom : ..... Date : .....

3 Pourcentages

Calcule 15 % de 80 ; 30 % de 250 ; 12 % de 150 ; 75 % de 64.

Dans une classe de 28 élèves, 7 viennent à vélo : quelle proportion et quel pourcentage ? Explique tes méthodes.

4 Appliquer une évolution simple

Un prix de 60 € baisse de 20 %. Calcule la baisse puis le nouveau prix.

Une collection de 240 cartes augmente de 15 %. Calcule le nouveau total.

Pourquoi ne faut-il pas confondre la variation et la valeur finale ?

PROPORTIONNALITÉ · REPÈRES ET MÉTHODES

Proportions, tableaux et pourcentages

ÉTAPE 3 · Comparer et argumenter

Prénom : ..... Date : .....

5 Offres commerciales

A : 5 cahiers pour 8 €. B : 3 cahiers pour 5,10 €. Compare les prix unitaires puis le prix de 15 cahiers.

Un paquet de 250 g coûte 1,80 € et un paquet de 400 g coûte 2,60 €. Lequel est le moins cher au kilogramme ?

6 Partages proportionnels

Partage 60 jetons en deux parts telles que la seconde soit le double de la première.

Une boisson contient 2 doses de sirop pour 5 doses d'eau. Prépare 1,4 L au total.

Présente chaque raisonnement avec les quantités et les unités.