PROPORTIONNALITÉ · REPÈRES ET MÉTHODES

Évolutions successives et ratios

ÉTAPE 1 · Utiliser un coefficient

Prénom : ..... Date : .....

1 Hausses et baisses

Donne les coefficients d'une hausse de 8 %, d'une baisse de 12 %, d'une hausse de 25 %.

Applique-les à 80 €, 250 € et 640 €. Distingue valeur finale et montant de la variation.

2 Retrouver un prix initial

Après une baisse de 20 %, un article coûte 72 €. Quel était son prix ?

Après une hausse de 5 %, un abonnement vaut 63 €. Retrouve le prix initial.

Vérifie en appliquant l'évolution directe.

PROPORTIONNALITÉ · REPÈRES ET MÉTHODES

Évolutions successives et ratios

ÉTAPE 2 · Enchaîner des évolutions

Prénom : ..... Date : .....

3 Deux modifications

Un prix de 100 € augmente de 10 % puis baisse de 10 %. Calcule le prix final et le taux global.

Refais avec deux hausses successives de 20 % et 5 %. Explique pourquoi on ne les additionne pas.

4 Évolution réciproque

Après une baisse de 25 %, quelle hausse ramène au prix initial ?

Après une hausse de 20 %, quelle baisse permet le retour ? Donne une valeur approchée du pourcentage.

Vérifie sur un prix de départ choisi.

PROPORTIONNALITÉ · REPÈRES ET MÉTHODES

Évolutions successives et ratios

ÉTAPE 3 · Ratios et parts

Prénom : ..... Date : .....

5 Partager

Partage 360 € dans le ratio 2:3:4. Une recette mélange deux ingrédients dans le ratio 3:7 ; quelles masses pour 1,5 kg ?

Exprime chaque part en fraction puis en pourcentage du total.

6 Comparer sans confondre

Un groupe A compte 18 réussites sur 24 personnes ; B en compte 28 sur 40.

Compare les nombres de réussites et les taux. Un effectif plus grand entraîne-t-il un taux plus élevé ?

Écris deux conclusions exactes mais différentes.