

Chapitre 1 – Exercices

Information chiffrée : proportions et évolutions

20 exercices progressifs

Exercice 1 – Proportion

Une classe de 32 élèves compte 20 demi-pensionnaires. Calculer leur proportion.

Exercice 2 – Pourcentage appliqué

Calculer 12% de 350.

Exercice 3 – Tout à retrouver

54 personnes représentent 45% d'un groupe. Déterminer son effectif.

Exercice 4 – Population emboîtée

70% des élèves participent à un atelier ; 40% d'entre eux choisissent la musique. Quelle proportion totale choisit la musique ?

Exercice 5 – Coefficient de hausse

Donner le coefficient multiplicateur d'une hausse de 6%.

Exercice 6 – Coefficient de baisse

Donner le coefficient multiplicateur d'une baisse de 18%.

Exercice 7 – Prix final

Un prix de 240 euros augmente de 5%. Calculer son nouveau montant.

Exercice 8 – Prix initial

Après une baisse de 25%, un article vaut 90 euros. Retrouver son ancien prix.

Exercice 9 – Variation absolue et relative

Une consommation passe de 80 à 92 unités. Donner les deux variations.

Exercice 10 – Évolution négative

Une valeur passe de 160 à 136. Donner son taux d'évolution.

Exercice 11 – Évolutions successives

Calculer le taux global de $+5\%$ puis $+10\%$.

Exercice 12 – Évolutions opposées

Calculer le taux global de $+30\%$ puis -30% .

Exercice 13 – Évolution réciproque

Quel taux annule une hausse de 20% ?

Exercice 14 – Points et pourcentage

Une proportion passe de 50% à 60% . Donner l'augmentation en points et en pourcentage relatif.

Exercice 15 – Taux global pondéré

Un groupe de 40 réussit à 75% , un groupe de 60 à 50% . Calculer la réussite globale.

Exercice 16 – Approfondissement : trois évolutions

Calculer le taux global de -10% , puis $+20\%$, puis -5% .

Exercice 17 – Approfondissement : taux manquant

Une hausse de 25% est suivie d'une évolution donnant finalement une hausse globale de 10% . Déterminer le second taux.

Exercice 18 – Approfondissement : revenir à l'origine

Quel taux doit suivre une baisse de 60% pour revenir à la valeur initiale ?

Exercice 19 – Approfondissement : interpréter une annonce

Une annonce affirme : « le taux est passé de 2% à 3% , donc il a augmenté de 1% ». Corriger.

Exercice 20 – Approfondissement : population et part

Une population augmente de 10% tandis que la part d'une catégorie passe de 40% à 50% . Calculer l'évolution de l'effectif de cette catégorie.