

Exercice 1

Dans une petite école de village, il y avait 103 élèves l'an dernier. Six de plus sont prévus à la rentrée. Calculer la variation absolue puis la variation relative (arrondie à 0,01 % près) du nombre d'élèves entre ces deux années.

Exercice 2

Dans un lycée, parmi toutes les classes de seconde il y a 56 % de filles.
Les deux cinquièmes des filles et 20 % des garçons suivent une option musique.

1. Modéliser la situation à l'aide d'un schéma de votre choix.
2. Calculer le pourcentage d'élèves de seconde qui suivent l'option musique à 0,1 % près.

Exercice 3

Pendant les soldes, un blouson a bénéficié d'une première remise de 30 %.
Une remise supplémentaire de 10 % est accordée aux clients fidèles.

1. Calculer le **taux global de réduction**.
2. Le prix du blouson après la première remise est 89,60 €.
Déterminer son **prix initial** et son **prix final**.

Exercice 4

Le chiffre d'affaire (CA) d'une entreprise a diminué de 7 %.
Calculer le **pourcentage d'augmentation** du CA nécessaire pour retrouver le CA initial à 0,01 % près.