

Larregain – Olivier

Professeur de mathématiques

Lycée du Val d'Argens – Le Muy – Var

Nature : bilans de connaissances et de compétences en lien avec les attendus de fin d'année (COVID)

Objectifs pédagogiques : Consolidation

Voie : générale

Niveau de classe : Seconde

Thématique(s) du programme : Pourcentages

Pré-requis : Tableaux de proportionnalité – produits en croix

Résumé de l'article :

Cette fiche propose des exercices bilans de consolidation du travail sur les pourcentages en classe de seconde.

Seconde

POURCENTAGES

Exercice 1 : Calculer une proportion

Une classe de 31 élèves comporte 14 garçons et 17 filles. Quel est la proportion de garçons ? (Arrondir à 1%)

Exercice 2 : Calculer une évolution

Un magasin propose des jeans à 51 € et des pulls à 42 €.

Le vendeur décide de faire une remise de 15 % sur les jeans et d'augmenter le prix des pulls de 5 %.

- 1) Calculer le prix des jeans après réduction.
- 2) Calculer le prix des pulls après augmentation.

Exercice 3 : Calculer une évolution

Après une hausse de 15%, un article coûte 126,90 €.

Quel est le prix initial de l'article ?

Exercice 4 : Calculer une variation absolue et relative

Dans un lycée, en 2017, il y avait 57 élèves inscrits en « LV3 – Allemand ».

En 2018, il y a 3 élèves de moins en « LV3 – Allemand ».

Quel est la variation absolue puis relative du nombre d'élèves inscrits en « LV3 – Allemand » entre 2017 et 2018 (arrondir le résultat à 10^{-1} près) ?

Exercice 5 : Calculer une évolution successive

Un article subit une baisse de 10% puis une baisse de 20%. Quel est le taux d'évolution global ? (En pourcentage).

Exercice 6 : Calculer une évolution réciproque

Après une baisse de 25%, un article coûte 16,90 €.

- 1) Quel est le taux d'évolution réciproque ? (Arrondir au pourcent)
- 2) Quel est le prix initial de l'article ?