

Interrogation de mathématiques

Question de cours

Donner les formules permettant de calculer le coefficient d'évolution c et le taux d'évolution t d'une quantité à partir de sa valeur initiale V_i et de sa valeur finale V_f .

Exercice 1

On rappelle que le taux de TVA est 19,6%.

1. Le prix Hors-Taxes d'un article est de 125€, quel est son prix Toutes-Taxes-Comprises ?
2. Le prix TTC d'un article est de 250€, quel est son prix HT ?
3. Un article bénéficie d'un taux de TVA réduit, son prix HT est de 24€ et son prix TTC est de 25,32€. Quel est le taux de TVA réduit pour cet article ?

Exercice 2

Une société a vu son personnel diminuer de 40 à 37 salariés entre les années 2005 et 2006.

1. Quel a été le coefficient d'évolution de l'effectif des salariés de l'entreprise entre les années 2005 et 2006 ?
2. Quel a été le taux d'évolution de l'effectif des salariés de l'entreprise entre les années 2005 et 2006 ?

Exercice 3

Le tableau suivant représente l'évolution des ventes d'un magazine au cours de l'année 2005 :

année 2005	1 ^{er} trimestre	2 nd trimestre	3 ^{eme} trimestre	4 ^{eme} trimestre
taux d'évolution des ventes	+2,1%	+3,3%	-5,1%	+1,5%

Quel a été le taux global d'évolution des ventes du magazine au cours de l'année 2005 ?