

Interrogation de mathématiques

Question de cours

1. Donner la relation entre le coefficient d'évolution c et le taux d'évolution t d'une quantité.
2. On considère une quantité qui subit deux évolutions successives de taux t_1 et t_2 , donner la relation entre t_1 , t_2 et le taux global d'évolution t .

Exercice 1

Une société a vu son personnel diminuer de 40 à 33 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 2

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

1. Le prix Hors-Taxes d'un article est de 175€, quel est son prix Toutes-Taxes-Comprises ?
2. Le prix TTC d'un article est de 350€, quel est son prix HT ?
3. Un article bénéficie d'un taux de TVA réduit, son prix HT est de 28€ et son prix TTC de 29,54€. Quel est le taux de TVA réduit pour cet article ?

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	+3,1%	-2,3%	+5,1%	+2,5%

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