



DEVOIR SUR LES INDICES



Exercice 1

Un article est affiché le 01/06/2001, au prix d'achat brut hors taxe 18 500 F.
Ce même article est acheté 2 745 euros au 01/06/2002.



1) Convertir en euros le prix affiché de cet article au 01/06/2001.
Arrondir le résultat au centime. Rappel : 1 euro = 6,55957 francs.

2) Calculer l'indice du prix de cet article au 1^{er} juin 2002 en prenant comme date de base le 1^{er} juin 2001. Arrondir le résultat au centième.

3) En déduire le pourcentage de variation du prix de cet article entre le 1^{er} juin 2001 et le 1^{er} juin 2002.

(D'après sujet de BEP Tertiaire secteur 6 Session 2003)

Exercice 2

Laetitia a noté ses petites dépenses courantes dans le tableau ci-dessous :

produit	Quantité	Année 2002		Année 2005	
		Prix unitaire (euros)	Prix (euros)	Prix unitaire (euros)	Prix (euros)
Eau précieuse	0,25 L	12,60		13,40	
Rouge à lèvres	1	7,60		8,45	
Fard à paupière	1	5,12		5,20	
Collant	4	3,40		4,11	
Crème hydratante	1	7,75		8,12	

1) Calculer :

a) les dépenses courantes D_0 en 2002 et D_1 en 2005.

b) le rapport $\frac{D_1}{D_0}$

2) Déduire :

a) le montant de la dépense D_1 pour une dépense D_0 de 1 euro, puis de 100 euros.

b) le montant de la dépense D_0 pour une dépense D_1 de 1 euro, puis de 100 euros.



3) Laetitia avait un salaire de 1083 euros au 1^{er} janvier 2003 correspondant à l'indice 100 du coût de la vie. Le nouvel indice du coût de la vie est de 101,3 au 1^{er} janvier 2004. Calculer son nouveau salaire sachant qu'il est proportionnel à l'indice du coût de la vie.

4) Laetitia a loué un appartement. Sur le bail de location figure le montant du loyer, soit 420 euros, révisable suivant l'indice du coût de la construction.

Cet indice était de 1068 au 1^{er} mai 2002, date de signature du bail.

Son propriétaire l'informe que le nouveau montant du loyer est de 431 euros au 1^{er} janvier 2004. Le serveur vocal de l'INSEE indique à Laetitia que le dernier indice connu du coût de la construction est de 1080. Laetitia doit-elle accepter le nouveau montant du loyer ?

(INSEE : Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques)