

Série d'exercice n°4

Exercice 1 : Soient les indices simples des prix des produits alimentaires A, B, C et D en % en 2004 par rapport à 2000 :

$$I(A)=175 \quad I(B)=117 \quad I(C)=141 \quad I(D)=155$$

et soient les structures de la dépense alimentaire en 2000 et en 2004 pour une catégorie socio-professionnelle donnée :

Produits	A	B	C	D
2000	40%	25%	15%	20%
2004	30%	25%	22%	23%

Calculez l'indice de Laspeyres et de Paasche des prix de la consommation alimentaire en 2004 par rapport à 2000.

Exercice 2 : Une entreprise commercialise 4 types de magnétoscopes. Les prix pratiqués en euros et les chiffres d'affaires réalisés (en million d'euros) en 2004 et 2006 sont :

Produits	P_0	P_1	CA_0	CA_1
PX1	800	700	20	21
PX2	720	680	72	34
VTS	650	650	32.5	48.75
VTR	360	290	54	58

Calculez les indices des prix et volume de Laspeyres et de Paasche base 100 en 2004.

Exercice 3 :

1. Une entreprise a augmenté son chiffre d'affaires sur un produit A de 5% entre janvier 2004 et janvier 2005. L'indice des prix de ce produit 2005/2004 est égal à 112. Durant cette période les quantités de A vendues ont-elles augmenté ou diminué ? de combien ?
2. En 2005 l'indice des dépenses d'un produit B est de 120 (base 100 en 2004). Durant cette période, la quantité consommée de B a augmenté de 14% ; le prix de B a-t-il augmenté ou diminué ? de combien ?

Exercice 4 :

1. Le prix du baril du pétrole a passé de 106.96 Dollars le 10/06/2014 à 62.66 Dollars le 10/12/2014. Quelle est le taux de variation du prix du baril du pétrole.
2. Supposons que le Maroc consomme 10 000 barils par jour et que le Dollar valait 8.25 DH le 10/06/2014 et 8.91 DH le 10/12/2014.
 - a. Quel est le taux d'appréciation du Dollar ?
 - b. Quel est le taux de dépréciation du Dirham ?
 - c. Quel est la dépense pétrolière marocaine dans les deux dates en DH ?
 - d. Déduire le taux de variation de cette dépense ? Cette variation dépend-elle du taux de change du Dirham ?