

Exercice 8

	P_0	Q_0	P_1	Q_1	$Q_0 P_1$	$Q_1 P_0$	$Q_1 P_1$	$Q_1 P_0$
A	4	15	11,3	18	169,5	60	203,4	72
B	13,2	6	15,3	7	115,8	79,2	135,1	92,4
C	5,2	10	8,2	10	82	52	82	52
Σ	-	-	-	-	367,3	191,2	420,5	216,4

1) L'indice des prix de Laspeyres

$$L(P) \frac{1}{100} = \frac{\sum Q_0 P_1}{\sum Q_0 P_0} \times 100 = \frac{367,3}{191,2} \times 100 = 192,10$$

on constate un augmentation des prix de 21,10% d'après Laspeyres de la période t_0 et t_1 .

2) L'indice de quantité de Laspeyres

$$L(Q) \frac{1}{100} = \frac{\sum Q_1 P_0}{\sum Q_0 P_0} \times 100 = \frac{216,4}{191,2} \times 100 = 113,17$$

on constate une augmentation de quantités de 13,17% d'après Laspeyres de quantités de t_0 et t_1 .

3) L'indice des prix de Paasche

$$I(P) \frac{1}{100} = \frac{\sum Q_1 P_1}{\sum Q_1 P_0} \times 100 = \frac{420,5}{216,4} \times 100 = 194,31$$

soit une augmentation de 94,31% de t_0 et t_1 .