

Nom :

Prénom :

Groupe :

Signature :

*Corrigé type*

**Premier exercice (5Pts) : Répondre par vrai ou faux**

5

- L'indice synthétique est un rapport de deux valeurs d'une même grandeur complexe (*... vrai*); *1 ou 00*
- La grandeur est dite complexe s'elle est obtenue de l'ensemble de grandeurs simples (*... vrai*); *1 ou 00*
- L'indice élémentaire est un rapport de deux valeurs d'une même grandeur simples (*... vrai*); *1 ou 00*
- Si l'indice est spatial alors la comparaison des valeurs de la grandeur est faite dans l'espace (*... vrai*); *1 ou 00*
- $i_{t/0} = \frac{v_t}{v_0}$  (*... vrai*); *1 ou 00*

**Deuxième exercice (8Pts) :** Vous avez acheté en date de référence « 0 » quatre types de produits (A, B, C et D), en date courante « t », vous avez acheté les mêmes produits.

L'évolution des prix et des quantités des produits achetés est résumée par le tableau suivant :

	$P_0^i$	$Q_0^i$	$P_t^i$	$Q_t^i$	$P_0^i \times Q_0^i$	$P_t^i \times Q_t^i$	$P_t^i \times Q_0^i$	$P_0^i \times Q_t^i$
Produit A	200	20	100	10	4 000	1000	2000	2000
Produit B	100	17	200	12	1700	2400	3400	1200
Produit C	150	10	150	10	1500	1500	1500	1500
Produit D	75	12	60	20	900	1200	720	1500
Total					8100	6100	7620	6200

2

- 1) Compléter le tableau ci-dessus ; *0,15 en 00* *0,15 en 00* *0,15 en 00* *0,15 en 00*
- 2) Calculer les indices suivants en complétant les formules de calcul par « t » ou par « 0 » ;

2

✓ L'Indice de Laspeyres des quantités ( $L_{t/0}^q$ )

$$L_{t/0}^q = \frac{\sum_{i=1}^4 P_0^i \times Q_t^i}{\sum_{i=1}^4 P_0^i \times Q_0^i} \times 100 = \frac{6200}{8100} \times 100 = \dots 76,54\%$$

*0,15 en 00* *0,15 en 00* *0,25 en 00* *0,25 en 00*

2

✓ L'Indice de Paasche des quantités ( $P_{t/0}^q$ )

$$P_{t/0}^q = \frac{\sum_{i=1}^4 P_t^i \times Q_t^i}{\sum_{i=1}^4 P_t^i \times Q_0^i} \times 100 = \frac{6200}{7620} \times 100 = \dots 80,05\%$$

*0,15 en 00* *0,15 en 00* *0,25 en 00* *0,25 en 00*



*Compléter au verso !*