

L.Elafarabi – Manouba

Epreuve : MATHÉMATIQUE

Chaabane Mounir

Section :2 économie

Durée 45 minutes

Coefficient : 1

2020/2021

Devoir contrôle n : 1

Exercice n°1(5 points)

Compléter les tableaux suivants

| Pourcentage % | | coefficient multiplicateur |
|---------------|------------|----------------------------|
| augmentation | diminution | |
| | 0.1% | |
| | | 0.02 |
| 400% | | |
| | | 3.2 |

| | | | |
|---------------------|----------|---------|---------|
| | 2103.125 | 100.912 | 999.999 |
| Arrondi à l'unité | | | |
| Arrondi à 10^{-2} | | | |
| Arrondi à 10^2 | | | |

Exercice n°1(5points)

Un article valait 220Dt a subit une augmentation de 5% , puis une diminution de 8%

1. calculer le coefficient multiplicateur de variation
2. en déduire le pourcentage de variation par rapport au prix initiale
3. Quel est le prix de cette article après variation ?

Exercice n°1(7 points)

Quatre ouvriers peintres ont repeint un appartement à la tâche. Le premier a travaillé **3 heures**, le second a travaillé **5 heures**, le troisième a travaillé **7heures** et le quatrième a travaillé **9 heures**. Ils reçoivent 7680DT qu'ils répartissent entre eux proportionnellement à la durée du travail.

Calculer la part de chacun

Exercice n°1(7 points)

Dans un lycée il faut 10 DT pour assurer 4 élèves

1°) sachant le nombre d'élèves assurés le deuxième jour est 320 Quel est le montant d'assurance obtenu

2°) Chaque année le directeur du lycée réserve un montant égale à 20% de celle de l'assurance, pour L'entretien des laboratoires.

Qu'elle est le nombre d'élève de lycée sachant que le montant réservé Pour l'entretien des laboratoires est 300 DT