

EXERCICE N° 1 (7 pts)

Cocher l'unique bonne réponse .

- 1) Un article valait 180 dinars il subit une augmentation de 12% son prix devient :
 a / 192 dinars (.....) b / 201,600 dinars (....) c / 212,800 dinars (....)
- 2) Le coefficient multiplicateur associe à une baisse de 30 % puis une hausse de 30 % est :
 a / 1,01 (.....) b / 1,21 (.....) c / 0,91 (.....)
- 3) Le prix d'un article TTC (toutes taxes comprises) est 41,300 dinars . Son prix HT (hors taxe) sachant que le TVA (taxes sur la valeur ajoutée) est 18 % est .
 a / 35 dinars (.....) b / 48,730 dinars (.....) c / 31,300 dinars (.....)
- 4) Le prix d'un article est passé de 220 dinars à 187 dinars alors il a subit une réduction de :
 a / 10% (.....) b / 15% (.....) c / 20% (.....)
- 5) L'arrondi à 10⁻¹ près de 3,9548 est :
 a / 4 (.....) b / 3,9 (.....) c / 3,95 (.....)

EXERCICE N° 2 (5 pts)

Le tableau suivant donne l'effectif (en milliers) de la population tunisienne de l'année 1996 à l'année 2003

| Année | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Population en milliers | 9089,3 | 9214,9 | 9333,3 | 9455,9 | 9563,5 | 9673,6 | 9864,2 | 9940,4 |

- 1) Calculer le coefficient multiplicateur (arrondi à 10⁻³) qui permet de passer de de l'année 1996 à l'année 2002 .

.....

.....

- 2) Trouver alors le pourcentage d'augmentation de la population tunisienne de l'année 1996 à l'année 2002 .

.....

.....

EXERCICE N° 3 (8 pts)

On donne la fonction f définie sur \mathbb{R} par :

$$\begin{cases} f(x) = 2x + 3 & \text{si } x \in]-\infty, 1] \\ f(x) = -x + 6 & \text{si } x \in]1, 4] \\ f(x) = 2 & \text{si } x \in]4, +\infty[\end{cases}$$

- 1) Préciser en expliquant le sens de variation de la fonction f sur chacun des intervalles de son domaine de définition

.....

.....

.....

2) Complete le tableau suivant

| | | | | |
|------|-----|---|---|---|
| X | - 3 | 1 | 4 | 6 |
| f(x) | | | | |

3) Tracer C_f la courbe représentative de f dans le repère ci-dessous ↓



BONNE CHANCE

