

NOM .....

PRENOM .....

N°.....

**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 subi 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 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*



