

NOM : PRENOM :

Exercice 1 (5 points):

Cocher la bonne réponse :

- a) L'arrondi à 10^{-3} près de 25,8356 est :
 - 25,835
 - 25,834
 - 25,836
- b) Le prix d'un article passe de 40 DT à 80 DT ; alors le coefficient multiplicateur associé à cette augmentation est :
 - 2
 - 1,5
 - 1
- c) Le prix d'un article augmente de 20 % puis son nouveau prix diminue de 20 % :
 - L'article retrouve son prix initial
 - Le prix initial de l'article augmente de 4%
 - Le prix initial de l'article diminue de 4%
- d) En 2000, un article valait 120 DT. En 2003, il coûte 300 DT
L'indice du prix de l'article en 2003 en prenant pour base 100 l'année 2000 est :
 - 2,5
 - 40
 - 250
- e) Une caisse de 5kg de cerises coûte 45 DT .Combien coûtent 3 kg ?
 - 3 DT
 - 27 DT

Exercice 2 (8points):

Soit la suite (U_n) définie par : $U_n = 3 + 5n$ et $U_0 = 3$

1) Déterminer la nature de cette suite et préciser sa raison

.....

2) Calculer U_1 , U_2 et U_3

.....

.....

.....

3) a- Exprimer U_{15} en fonction de U_3

.....

b- Déduire la valeur de U_{15}

.....

.....

4) Soit $S = U_0 + U_1 + U_2 + \dots + U_{15}$

Calculer S

.....
.....
.....

Exercice 3 (7 points):

Soit (V_n) une suite géométrique de premier terme $V_0 = 1$ et de raison 2

1) Exprimer V_n en fonction de n

.....
.....

2) Calculer V_1 et V_2

.....
.....

4) a- Exprimer V_{10} en fonction de V_2

.....
.....

b- Déduire la valeur de V_{10}

.....
.....

5) Soit $S = V_0 + V_1 + V_2 + \dots + V_9$

Calculer S

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....