

<p>Mr : GARY</p> <p>Lycée secondaire : Borg cédria</p> <p>Tel :22541 160</p>	<p><u>Devoir de Synthèse N° : 1</u></p> <p><u>Mathématique</u></p>	<p>Classe : 2eme éco :2 et 3</p> <p>Durée : 1 heure</p>
	<p>Date: 10 / 12 /2010</p>	
<p>Nom :</p>	<p>Prénom :</p>	<p>Classe :</p>

EXERCICE: 1 (4 pts)

Cocher la bonne réponse :

1) Soit (U_n) une suite arithmétique de raison r et de premier terme U_0 :

-a- Sachant que $r = \frac{3}{2}$ et $U_4 = \frac{14}{2}$ alors.

$U_{11} = \frac{35}{2}$ $U_{11} = 17$ $U_{11} = \frac{2}{17}$

-b- Sachant que $U_6 = 1$ et $U_{12} = -1$ alors .

$r = 3$ $r = -3$ $r = \frac{1}{3}$ $r = \frac{-1}{3}$

2) Le prix d'un gramme d'or passe 40 DT à 60 DT ; alors le pourcentage d'augmentation est :

a) 50 % b) 150 % c) 75 %

3) Le prix d'un article est 120 DT, apres une remise de 30 % alors. le nouveau prix est :

a) 90 DT b) 100 DT c) 84 DT

EXERCICE: 2 (8 pts)

Soit (U_n) une suite définie sur IN par : $U_0 = 3$ et $U_{n+1} = U_n - 2$.

1) Calculer U_1 , U_2 et U_3 .

2) Montrer que (U_n) est une suite arithmétique de raison $r = -2$.

3) Déterminer le terme générale de cette suite.

4) Calculer U_{10} en déduire U_{15} .

Nom :

Prénom :

Classe :

EXERCICE: 3 (2 pts)

Soit u , v et w trois suites de termes généraux :

$$U_n = (3 - 2n)^5 \quad , \quad V_n = \frac{-2}{5}n + 5 \quad \text{et} \quad W_n = \frac{2n+1}{-n+1}$$

1) Laquelle de ces trois suites est arithmétique ? en justifiant.

EXERCICE: 4 (6 pts)

1) Partager 345 DT entre 3 personnes proportionnelles aux nombres 6 , 4 et 5 .

2) Calculer 135 % de 300 DT