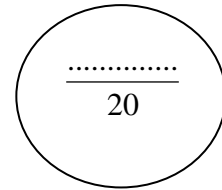


Lycée Souassi 2016-2017	Devoir de contrôle n ° 1 Mathématiques	Durée : 30min Classe : 2L Prof : A.AZZOUZ
------------------------------------	---------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

NOM :PRENOM :CLASSE :N° :

Exercice n ° 1 : (4 pts)



Cocher la réponse correcte :

1) Si x représente 20% de 50 alors x est égale à :

x = 10 x = 20 x = 30

2) Augmenter de 10% puis de 20% revient à :

Augmenter de 20% Augmenter de 30% Augmenter de 32%

3) Si (U_n) est une suite arithmétique de raison $r = 4$ et tel que : $U_4 = 4$ alors :

a) le terme U_3 est égale à : 0 4 8

b) le terme U_5 est égale à : 0 4 8

Exercice n ° 2 : (7 pts)

On considère la suite (U_n) définie par :

$$U_n = n^2 + 1 \quad ; \text{ pour tout } n \in \mathbb{N}$$

1) Calculer U_0 ; U_1 et U_2

$U_0 =$

$U_1 =$

$U_2 =$

2) Comparer $U_0 + U_2$ et $2U_1$

.....
.....

3) En déduire que la suite (U_n) n'est pas arithmétique.

.....
.....

Exercice n ° 3 : (9 pts)

Soit (W_n) une suite arithmétique telle que $W_4 = 16$ et $W_7 = 25$

1) Calculer la raison r de cette suite.

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

2) Déterminer le premier terme W_0 .

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

3) Exprimer (W_n) en fonction de n .

.....
.....

4) Calculer W_{50} .

.....
.....

5) Trouver l'entier naturel p tel que $W_p = 304$.

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