

**Exercice n°1:**

Choisir la réponse exacte :

1) Un article de 600 DT subit une augmentation de 10% alors son nouveau prix est :

a/ 800 DT                      b/660 DT                      c/740 DT

2/ Un article son prix après une remise de 10% est 120 DT ; alors son prix avant la remise est:

a/ 100 DT                      b/ 133,33 DT                      c/ 150 DT

3/ L'arrondi de réel  $a=13,7561$  à  $10^{-2}$  près est :

a/ 13,76                      b/13,75                      c/13,74

4/ soit  $(U_n)$  une suite définie par  $U_n = 2n - 1$  alors cette suite est une suite arithmétique de raison :

a/  $r = 2$                       b/  $r = -1$                       c/  $r = 3$

**Exercice n°2:**

Compléter le tableau suivant :

Prix en Remise DT	200	1000		10000
4%			4800	
10%				
		800		
50%				

**Exercice n°3:**

A/ Soit la suite arithmétique : 0 ; 4 ; 8 ; 12 ; 16 ....

1/ Déterminer la raison et le premier terme de cette suite .

2/ Trouver trois autres termes de cette suite .

B/ Soit  $(U_n)$  une suite définie sur  $\mathbb{N}$  par  $U_n = 3n - 4$  .

1/ Calculer  $U_0$  ,  $U_1$ ,  $U_2$  et  $U_{n+1}$  .

2/ Montrer que la suite  $(U_n)$  une suite arithmétique , on déterminer sa raison et son premier terme .