

Exercice n°1(4points)

Parmi ces suites, lesquelles sont arithmétiques, géométrique ou ni arithmétique ni géométrique

1- $U_n = 2n - 4$

2- $U_n = 2^n + 1$

3-
$$\begin{cases} U_{n+1} = 2U_n \\ U_0 = 2 \end{cases}$$

Exercice n° 2 (2 points)

Compléter le tableau

$U_n = f(n)$	$U_{n+1} = f(U_n)$
$U_n = 2^n$	
	$U_{n+1} = 2 + U_n$ et $U_0 = 2$

Exercice n° 3(5 points)

Soit U_n est une suite arithmétique tel que $U_5 = 25$ et $U_{20} = 85$

- 1- Trouver r le raison de la suite U_n
- 2- Calculer U_0 le première terme de la suite U_n
- 3- Ecrire U_n en fonction de n

Exercice n° 4(5 points)

Soit U_n une suite géométrique telle que : $U_2 = 20$ et $U_5 = 160$

- 1- Trouver q le raison de la suite U_n
- 2- Calculer U_0 le première terme de la suite U_n
- 3- Ecrire U_n en fonction de n

Exercice n° 5(4 points)

- 1- Soit U_n est une suite géométrique telle que $U_n = 2^n$
Calculer $S = U_2 + U_3 + \dots + U_8$
- 2- Calculer $S' = 3 + 5 + 7 + \dots + 97$