

Exercice N° 1 (5points)

Quatre ouvriers conduisent une automobile par heurs. le premiers a conduit 150 heurs, le second a conduit 250 heurs, le troisième 100 heurs et le quatrième 120 heurs. Ils reçoivent 930 dinars qu'ils répartissent entre eux proportionnellement aux heurs du conduit.

Calculer la part de chacun

Exercice N°2(5 points)

Dans chacun des cas suivant, déterminer si (U_n) est arithmétique ou non en justifiant

1. $U_{n+1} = 2U_n - 3$ et $U_0 = 0$
2. $U_{n+1} = U_n - 3$ et $U_0 = 0$
3. $U_n = 2n - 3$
4. $U_n = 2n^2 - 3$

Exercice N°3(5 points)

Soit (U_n) la suite définie sur N , par :

$$U_{n+1} = U_n + 3 \text{ et } U_0 = 1$$

1. Justifier que cette suite est arithmétique.
2. Calculer u_1, u_2, u_3 puis u_{23}
3. A partir de quel rang la suite u est-elle supérieure ou égale à 100 ?

Exercice N°4(5 points)

Soit (U_n) suite est arithmétique tel que :

$$U_5 = 7 \text{ et } U_{10} = 17$$

- 1- Trouver le raison r
- 2- Détermine le premier terme U_0
- 3- déterminer terme général de U_n