

Les quatre questions suivantes sont indépendantes.

1/ Soit la suite (u_n) telle que $u_n = 3n - 8$.

Montrer que la suite (u_n) est arithmétique et préciser sa raison.

2/ Soit la suite arithmétique (u_n) telle que $u_0 = \frac{3}{2}$ et $r = -6$.

Exprimer u_n en fonction de n .

3/ Soit la suite arithmétique (u_n) telle que $u_{26} = 3$ et $u_{42} = -13$.

Calculer sa raison r puis u_0 .

4/ Soit la suite arithmétique (u_n) telle que $u_1 = 5$, $r = 3$ et $u_0 + u_1 + \dots + u_n = 57$.

Calculer u_0 et n .