

Leçon 01 – Correction des "Exercez-vous"

Exercez-vous 8

- 1) Soit $u_0 = 3$, $u_1 = 1.5$, $u_2 = 0$, $u_3 = -1.5$, $u_4 = -3$.
Ces 5 premiers termes sont-ils ceux d'une suite arithmétique.
Si oui quelle est sa raison ?
- 2) Soit (u_n) une suite arithmétique telle que $u_0 = -1$ et $u_5 = 1$.
Calculez les 5 premiers termes de u et sa raison.

Solution

1) $u_1 - u_0 = u_2 - u_1 = u_3 - u_2 = u_4 - u_3 = -1.5$. Ce sont donc les 5 premiers termes d'une suite arithmétique de raison -1.5 .

2) $u_5 = u_0 + 5r$. D'où $r = \frac{2}{5} = 0.4$. Et $u_1 = -0.6$, $u_2 = -0.2$, $u_3 = 0.2$ et $u_4 = 0.6$.