

78. Appliquons la méthode de la capacité 6 p. 84 :

1. $u_1 = u_0 + 0 = 1 + 0 = 1$ et $u_2 = u_1 + 1 = 1 + 1 = 2$.

Ainsi $u_1 - u_0 = 0$ est différent de $u_2 - u_1 = 1$.

La suite (u_n) n'est pas arithmétique.

2. $v_{n+1} = v_n + \frac{2}{5}$ donc $v_{n+1} - v_n = \frac{2}{5}$ est une constante qui ne dépend pas de l'indice n .

On en déduit que la suite (v_n) est arithmétique de raison $r = \frac{2}{5}$.