

Déterminer le sens de variation d'une suite arithmétique

Étudier les variations des suites arithmétiques (u_n) et (v_n) définies par :

$$a) u_n = 3 + 5n$$

$$b) \begin{cases} v_0 = -3 \\ v_{n+1} = v_n - 4 \end{cases}$$

Correction

a) (u_n) est croissante car de raison positive et égale à 5.

b) On passe d'un terme au suivant en ajoutant -4 . (v_n) est décroissante car de raison négative et égale à -4 .