

Questions préliminaires

Question A

Soit la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par $u_n = 3^n - 2$

Calculer u_0 puis u_4 .

Question B

Soit la suite (v_n) définie pour tout entier naturel $n \geq 2$ par $v_n = \frac{n+5}{n-1}$

Calculer le premier terme puis le cinquième terme de la suite (v_n) .

Question C

Soit la suite (w_n) définie par $w_0 = 3$ et pour tout entier naturel n , $w_{n+1} = 2w_n - 1$.

Calculer les cinq premiers termes de la suite (w_n) .

Question D

Soit la suite (r_n) définie par $r_1 = -2$ et pour tout entier naturel $n \geq 1$, $r_{n+1} = r_n + n$.

Calculer les cinq premiers termes de la suite (r_n) .