

Question 1

Soit u une suite géométrique de raison 4 et de premier terme $u_0 = 5$.
Calculer u_2 et u_3 .

Question 3

Soit w une suite définie par $w_0 = 3$ et $w_{n+1} = 2w_n + 5$, $n \in \mathbb{N}$.
Calculer w_3 .

Question 2

Soit v la suite définie par $v_0 = 5$ et $v_{n+1} = v_n + 2$, $n \in \mathbb{N}$.
Calculer v_6 et v_7 .

$$\textcircled{Q3} \quad \begin{aligned} w_1 &= 2 \times 3 + 5 = 11 \\ w_2 &= 2 \times 11 + 5 = 27 \\ w_3 &= 2 \times 27 + 5 = 59 \end{aligned}$$

$$\textcircled{Q1} \quad \begin{aligned} u_2 &= 5 \times 4^2 = 80 \\ u_3 &= 5 \times 4^3 = 320 \quad \text{ou} \quad u_3 = 4 \times 80 = 320 \end{aligned}$$

$$\textcircled{Q2} \quad \begin{aligned} v_6 &= 5 + 6 \times 2 = 17 \\ v_7 &= 5 + 7 \times 2 = 19 \quad \text{ou} \quad v_7 = 17 + 2 = 19 \end{aligned}$$

Question 1

Soit v la suite définie par
 $u_0 = 2$ et $u_{n+1} = u_n + 3$,
 $n \in \mathbb{N}$.
 Calculer u_5 et u_6 .

$$u_5 = 2 + 5 \times 3 = 17$$

$$u_6 = 2 + 6 \times 3 = 20$$

$$\text{ou } u_6 = 17 + 3 = 20$$

Question 2

Soit v une suite géométrique de raison 2 et de premier terme $v_0 = 4$.
 Calculer v_5 et v_6 .

$$v_5 = 4 \times 2^5 = 128$$

$$v_6 = 4 \times 2^6 = 256$$

$$\text{ou } v_6 = 2 \times 128 = 256$$