Automatismes

Question 1

Développer l'expression : $(2+x)^2$

La suite (w_n) est de terme général $w_n = 3^n$ pour tout entier naturel *n*. Donner la valeur de w_3

La suite (w_n) est de terme général $w_n = 3n-2$ pour tout entier naturel n. Calculer $w_{n+1} - w_n$.

Question 2

La suite (u_n) est de terme général $u_n = 2n - 3$ pour tout entier naturel n. Calculer $u_{n+1} - u_n$.

La suite (u_n) est de premier terme $u_0 = 4$ et, pour tout entier naturel n, $u_{n+1} = 2u_n - 1$. Calculer u_3 .

Développer l'expression : $(3 - x)^2$

Question 3

Développer l'expression : $(1-x)^2$

Développer l'expression : $(3+x)^2$

La suite (u_n) est de terme général $u_n = 2^n$ pour tout entier naturel n. Donner la valeur de u_4

Question 4

La suite (v_n) est de terme général $v_n = 2^n$.
Donner la valeur de v_3

La suite (v_n) est de terme général $v_n = 3n - 4$ pour tout entier naturel n. Calculer $v_{n+1} - v_n$.

La suite (v_n) est de premier terme $v_0 = 3$ et, pour tout entier naturel n, $v_{n+1} = 4v_n - 2$. Calculer v_3 .

Question 5

La suite (w_n) est de premier terme $w_0 = 2$ et, pour tout entier naturel n, $w_{n+1} = 3w_n - 1$. Calculer w_3 .

Développer l'expression : $(3 - x)^2$

Développer l'expression : $(1 + x)^2$