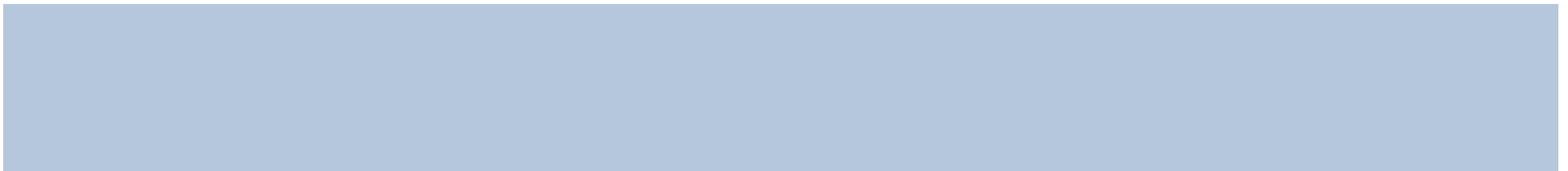
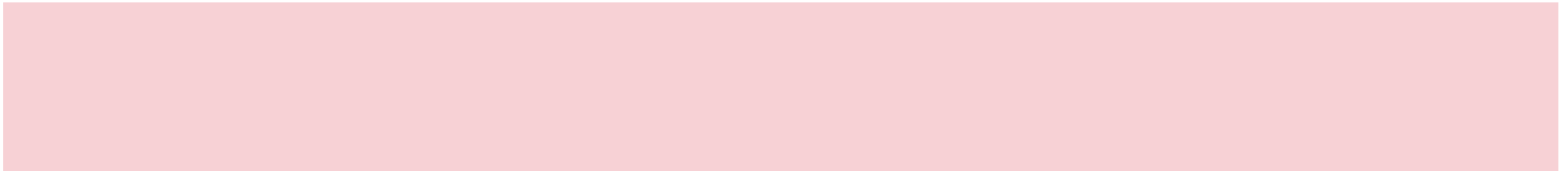


Automatismes



Question 1

Développer l'expression : $(x^2+2)(x-1)$

La suite (w_n) est de terme général $w_n=3n-2$ pour tout entier naturel n . Donner la valeur de w_6

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

Question 2

La suite (u_n) est de terme général $u_n = (n+1)^2$ pour tout entier naturel n . Donner une expression de u_{n+1} .

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_1 .

Factoriser l'expression : $x^2 - 16$

Question 3

Factoriser l'expression : $x^2 - 9$

Développer l'expression : $(x - 2)(x^2 + 1)$

La suite (u_n) est de terme général $u_n = 3n - 4$ pour tout entier naturel n . Donner la valeur de u_8

Question 4

La suite (v_n) est de terme général $v_n = (n+2)^2$.

Donner la valeur de v_7

La suite (v_n) est de terme général $v_n = (n+2)^2$ pour tout entier naturel n . Donner une expression de v_{n+1} .

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_1 .

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_1 .

Factoriser l'expression : x^2-4

Développer l'expression : $(x^2-1)(x+2)$