

Je réactive mes savoirs

16 Pour tout entier naturel n ,

$$\begin{aligned}f(n+1) &= (n+1)^2 + (n+1) - 1 \\&= n^2 + 2n + 1 + n + 1 - 1 \\&= n^2 + 3n + 1\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}f(2n) &= (2n)^2 + 2n - 1 \\&= 4n^2 + 2n - 1\end{aligned}$$