

14 Réponses a. et c.

Pour tout entier naturel n ,

$$\begin{aligned}f(n-1) &= 9 - (n-1)^2 \\&= 9 - (n^2 - 2n + 1) \\&= 9 - n^2 + 2n - 1 \\&= -n^2 + 2n + 8\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}f(n-1) &= 9 - (n-1)^2 \\&= 3^2 - (n-1)^2 \\&= (3 - (n-1))(3 + (n-1)) \\&= (3 - n + 1)(3 + n - 1) \\&= (4 - n)(2 + n) \\&= (n + 2)(4 - n)\end{aligned}$$

Les réponses **b.** et **d.** sont fausses.