

5. Réponse A juste : on a $u_{n+1} - u_n = -5$ qui est une constante.

Réponse B juste : on a $u_{n+1} - u_n = (-4(n+1) + 1) - (-4n + 1) = -4n - 4 + 1 + 4n - 1 = -4$ qui est une constante.

Réponse C fausse : on a $u_0 = 0^2 - 1 = -1$, $u_1 = 1^2 - 1 = 0$ et $u_2 = 2^2 - 1 = 3$.

Ainsi : $u_1 - u_0 = 0 - (-1) = 1$ différent de $u_2 - u_1 = 3 - 0 = 3$.

Réponse D fausse : $u_{n+1} - u_n = n$ qui dépend de l'indice n et qui donc n'est pas une constante.