

166

Pour tout entier naturel n , $u_{n+1} = 3e^{2(n+1)-1} = 3e^{2n-1+2}$.

Donc $u_{n+1} = 3e^{2n-1} \times e^2$.

Or $3e^{2n-1} = u_n$ donc $u_{n+1} = u_n \times e^2$.

La suite (u_n) est géométrique. Sa raison est égale à e^2 . Son premier terme est $u_0 = 3e^{-1}$.