

Exercice 3 : propriété héréditaire ?

On considère la propriété : « $u_n \geq 0$ » où (u_n) est la suite définie par $u_0 = -3$ et $u_{n+1} = 2u_n$ pour tout $n \geq 0$.

- 1) Cette propriété est-elle initialisée au rang $n = 0$?
- 2) Cette propriété est-elle héréditaire ?
- 3) Cette propriété est-elle vraie pour tout entier naturel $n \geq 0$?