Niveau : terminale

Raisonnement par récurrence et suites

Exercice 3 : propriété héréditaire ?

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

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 $n \geqslant 0$?

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr