Raisonnement par récurrence et suites

Exercice 3 : propriété héréditaire ?

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

- 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 ≥ 0?

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr