Niveau : première

Les suites

Exercice 1 : problème sur les suites récurrentes

Soit (u_n) la suite définie sur $\mathbb{N}$ par $u_n = -2n + 7$.

1) Exprimer u_{n+1} en fonction de n.
2) Exprimer u_{n+1} en fonction de u_n.

Soit (u_n) la suite définie sur $\mathbb{N}$ par $v_n = 2^n$.

1) Exprimer v_{n+1} en fonction de n.
2) Exprimer v_{n+1} en fonction de v_n.

Dans chaque cas, exprimer u_n en fonction de u_{n-1}.

1) (u_n) est la suite définie sur $\mathbb{N}$ par $u_0 = 3$ et $u_{n+1} = 3u_n + 5n - 1$
2) (u_n) est la suite définie sur $\mathbb{N}^*$ par $u_n = 2$ et $u_{n+2} = (n+1)\,u_{n+1} + 5$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr