www.freemaths.fr

Spé Maths Terminale

Suites Géométriques



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Soit (U_n) la suite définie sur IN par: $U_0 = a > 7$ et $U_{n+1} = \frac{1}{4}U_n + 2$.

- 1. Montrer que (V_n) définie sur IN par $V_n = U_n \frac{8}{3}$ est une suite géométrique.
- 2. En déduire V_n et U_n en fonction de n.
- 3. Les suites (V_n) et (U_n) sont-elles convergentes ? divergentes ?