

www.freemaths.fr

Spé Maths

Terminale

Suites Arithmétiques



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

SUITE ARITHMÉTIQUE ?

ÉNONCÉ

Soient (U_n) et (V_n) deux suites définies sur \mathbb{N} par :

$$U_{n+1} = \frac{U_n}{1 + U_n} \text{ et } V_n = \frac{1}{U_n} + 1, \text{ avec } U_0 = 3.$$

1. Quelle est la nature de la suite (V_n) ?
2. Est-elle convergente ? divergente ?