www.freemaths.fr

TLE Technologique Mathématiques

Suites Arithmétiques

ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

SUITE ARITHMÉTIQUE ?

ÉNONCÉ

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

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

1. Quelle est la nature de la suite (V_n) ?

2. Est-elle convergente ? divergente ?

Freemaths : Tous droits réservés