

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

Suites Arithmétiques



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

LA SUITE EST-ELLE ARITHMÉTIQUE ?

ÉNONCÉ

Pour chacune des suites arithmétiques (U_n) suivantes:

a. (U_n) définie par $U_n = 3n - 5$.

b. (U_n) définie par $U_n = -2n + 4$.

c. (U_n) définie par $U_n = \frac{5}{2}n + \frac{1}{3}$.

d. (U_n) définie par $U_n = -\frac{4}{5}n + 12$.

1. Dire si elle est arithmétique ou non.

2. Donner son premier terme U_0 et sa raison r .

3. Est-elle convergente ? divergente ?