

Mathématiques

Enseignement Scientifique

Suites Numériques



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

CONJECTURER UNE LIMITE

ÉNONCÉ

On considère les suites (U_n) définies sur \mathbb{N} par:

a. $U_n = 4 - 3n$;

b. $U_n = -n^2$;

c. $U_n = 1 - 5n^2$;

d. $U_n = n^3 - n$;

e. $U_n = \frac{10n + 2}{5n + 7}$;

f. $U_n = \frac{1}{n^3 + 12}$.

1. Calculer les trois premiers termes de chaque suite.

2. Conjecturer la limite de chacune des suites (U_n) .

3. Sont-elles convergentes ? divergentes ?