

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

Suites Arithmétiques



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ARITHMÉTIQUE OU PAS ?

ÉNONCÉ

Parmi les suites définies sur \mathbb{N} suivantes, reconnaître celles qui sont arithmétiques:

a. $U_n = n^2 + 3$.

b. $U_n = \frac{n+7}{6}$.

c. $U_n = 3 - \frac{1}{n+1}$.

d. $U_n = n\sqrt{3}$.

e. $\begin{cases} U_0 = -1 \\ U_{n+1} = U_n + 2n \end{cases}$.

f. $\begin{cases} U_1 = 0 \\ U_{n+1} = 3U_n + 4 \end{cases}$.

g. $\begin{cases} U_1 = -3 \\ U_{n+1} = U_n - 10 \end{cases}$.