

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

# Spé Maths

## Terminale

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 ?