

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

# Maths Complémentaires Terminale

Suites Numériques



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

# CONVERGENTE OU DIVERGENTE ?

## ÉNONCÉ

Les suites  $(U_n)$  suivantes sont-elles convergentes ou divergentes ?

a.  $U_n = 3 \times 0,4^n, n \in \mathbb{N}$ .

b.  $U_n = 150 \times 0,7^n, n \in \mathbb{N}$ .

c.  $U_n = 300 \times 2^n, n \in \mathbb{N}$ .

d.  $U_n = 4(-1)^n, n \in \mathbb{N}$ .

e.  $U_n = \frac{(-1)^n}{n^2}, n \in \mathbb{N}^*$ .

f.  $U_n = 2 + \frac{5(-1)^n}{n}, n \in \mathbb{N}^*$ .

g.  $U_n = 12 - (3)^n, n \in \mathbb{N}$ .