

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

# Maths

## Complémentaires

### Terminale

**Limite** d'une Suite



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

Déterminer la nature des suites  $(u_n)$  définies sur  $\mathbb{N}^*$  par:

1.  $(u_n)$  dont le terme général est:  $u_n = 8 + \sqrt{3} \left(\frac{7}{8}\right)^n$ .

2.  $(u_n)$  dont le terme général est:  $u_n = 1 + \frac{1 - (\sqrt{2})^n}{1 - \sqrt{2}}$ .