

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

# Maths

# Complémentaires

# Terminale

**Limite** d'une Suite



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

Étudier les limites en  $+\infty$  des suites  $(U_n)$  définies par :

1.  $U_n = n\sqrt{n}$ , pour tout  $n \in \mathbb{N}$ .

2.  $U_{2n} = \sqrt{n^2 + 1}$ , pour tout  $n \in \mathbb{N}$ .