

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

# Maths Complémentaires Terminale

**Limite** d'une Suite



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

Soit  $(u_n)$  la suite définie sur  $\mathbb{N}^*$  par:  $u_n = \frac{3\sin(3n) - 7}{n^2}$ .

1. Déterminer la limite en  $+\infty$  de la suite  $(u_n)$ .
2. Conclure.