

[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:  $U_n = \frac{6 \sin\left(\frac{n\pi}{2}\right)}{n^2}$ .

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