

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

# Maths Complémentaires Terminale

## Calcul d'intégrales



### ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

1. Montrer que pour tout réel  $x \geq 1$ :  $0 \leq e^{-x^2} \leq e^{-x}$ .

2. En déduire que:  $0 \leq \int_1^2 e^{-x^2} dx = \frac{e-1}{e^2}$ .