

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

# Maths Complémentaires Terminale

## Calcul d'intégrales



### ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

On souhaite calculer l'intégrale:  $I = \int_{e^2}^{e^3} \frac{1}{x \ln(x)} dx$ .

1. Pour tout  $x > 0$ , soit  $g(x) = \ln[\ln(x)]$ . Calculer  $g'$ .

2. En déduire la valeur de  $I$ .