

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

(STI2D & STL)

Calcul d'intégrales



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

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

1. Pour tout $x > 0$, soit $g(x) = x \ln(x)$. Calculer g' .
2. En déduire la valeur de I .