

www.freemaths.fr

Spé Maths

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 .