

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

(STI2D & STL)

Calcul d'intégrales



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

On souhaite calculer l'intégrale: $I = \int_0^1 \frac{1}{e^x + 1} dx$.

1. On pose: $J = \int_0^1 \frac{e^x}{e^x + 1} dx$. Calculer J.

2. Calculer $I + J$.

3. En déduire la valeur de I.