

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

# Spé Maths

## Terminale

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.