

www.freemaths.fr

Maths Complémentaires Terminale

Calcul d'intégrales



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

On souhaite calculer l'intégrale: $I = \int_0^1 \frac{e^{2x}}{1+e^x} dx$.

1. Montrer que pour tout $x \in \mathbb{R}$: $\frac{e^{2x}}{1+e^x} = e^x - \frac{e^x}{1+e^x}$.

2. En déduire la valeur de I .