

www.freemaths.fr

Spé Maths

Terminale

Calcul d'intégrales



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ENCADREMENT

1

ÉNONCÉ

Soit: $I_n = \int_0^1 \left(\frac{4x^n}{e^x + x + 1} \right) dx$, pour tout entier naturel $n \in \mathbb{N}^*$.

Sachant que: $1 \leq e^x + x \leq e + 1$, déterminer un encadrement de I_n sur $[0; 1]$.