

EXERCICE n°26 :

Déterminer deux réels a et b tels que, pour tout x de $]0; +\infty[$, on ait :

$$\frac{2e^x - 3}{e^x - 1} = a + \frac{be^x}{e^x - 1}.$$

En déduire l'intégrale $I = \int_{\ln 2}^{\ln 4} \frac{2e^x - 3}{e^x - 1} dx$.