

Calculs d'intégrales

Exercice 2 – Maroc 1976

1- Déterminer deux constantes A et B telles que : $\frac{1}{t(1+t)} = \frac{A}{t} + \frac{B}{1+t}$

Calculer alors : $J = \int_1^2 \frac{dt}{t(1+t)}$

2- Calculer l'intégrale : $I = \int_1^2 \frac{\ln(1+t)}{t^2} dt$