

www.freemaths.fr

Maths

Complémentaires

Terminale

Fonction logarithme : $\ln(x)$



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Démontrer que pour tout réel x :

$$1. -x + \ln(1 + 2e^x) = \ln(2 + e^{-x}). \quad (1)$$

$$2. 4x + \ln(1 + e^{-4x}) = \ln(e^{4x} + 1). \quad (2)$$