

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

log : Définition & Propriétés



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Démontrer que pour tout réel x :

$$1. -x + \log(1 + 2 \cdot 10^{-x}) = \log(2 + 10^{-x}). \quad (1)$$

$$2. 4x + \log(1 + 10^{-4x}) = \log(10^{4x} + 1). \quad (2)$$