

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

log : Définition & Propriétés



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Simplifier les fonctions suivantes:

1. $f_1(x) = \log\left(\frac{1}{2}x\right) + \log\left(\frac{2}{3}x\right) + \log\left(\frac{3}{4}\right) + \dots + \log\left(\frac{49}{50}\right)$, avec $x \in]0; +\infty[$.

2. $f_2(x) = \log(x^2 + 2x + 1)$, avec $x > -1$.

3. $f_3(x) = -2x + \log(1 + 10^{2x})$, avec $x \in \mathbb{R}$.