
Fonction Exp. et Log. - I

Nom Prénom :

*Durée : 20 min. Calculatrice et formulaire autorisés.
Indiquer le détail des calculs et/ou du raisonnement.*

Exercice 1

Déterminer l'ensemble de définition et les zéros des fonctions suivantes.

a) $f(x) = \ln(4 - 2x)$

b) $f(x) = \ln(x^2 - x - 2)$

c) $f(x) = \frac{\ln(x^2)}{e^x - 3}$

Exercice 2

Calculer la dérivée des fonctions suivantes.

a) $f(x) = xe^{x^2+1}$

b) $f(x) = \frac{x^2}{e^x}$

c) $f(x) = x \ln(x) + e$