

Devoir n°14 - Fonction Exponentielle - Calcul de dérivées - 1ère spé maths

13 mai 2020 - entre 20 et 30 min

Pour chacune des fonctions suivantes, écrire son domaine de définition et son domaine de dérivabilité, puis déterminer sa fonction dérivée. Simplifier les expressions obtenues.

$$f_1(x) = (2x - 1)e^x$$

$$f_3(x) = \frac{-4x + 1}{e^x - 1}$$

$$f_4(x) = (x^2 - 1)e^{3x}$$

$$f_2(x) = \frac{e^x}{1 - x}$$

$$f_5(x) = \sqrt{x} e^{-x}$$