

Dans chacun des cas suivants, déterminer le domaine de définition de la fonction f , ses limites aux bornes de ce domaine, et sa dérivée.

a) $f(x) = \ln(2x - 1)$,

b) $f(x) = \ln(x^2 + x + 1)$,

c) $f(x) = \ln\left(\frac{x}{x^2 + 1}\right)$,

d) $f(x) = (x + 1) \cdot \ln(2 - x)$.