

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

a) $\ln(2x) - \ln(x + 1) = \ln 2$

b) $2 \ln(x) - \ln(x - 1) = 2 \ln 2$

c) $\ln[(2x + 1)^2] = \ln(x^2)$

d) $\ln(x^2 - 1) = \ln 3 + 4 \ln 2$