

Déterminer l'ensemble de définition et étudier le signe de  $f$  pour les fonctions suivantes.

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

b)  $f(x) = \frac{1}{\ln(x)}$

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

d)  $f(x) = \frac{\ln(x) + 3}{\ln(x) - 2}$

e)  $f(x) = \frac{x^2 - 1}{e^x}$

f)  $f(x) = e^{\sqrt{x^2+x}}$

g)  $f(x) = (x + 3)e^{1/x}$

h)  $f(x) = e^{\frac{1}{x+3}}$

Déterminer l'ensemble de définition et étudier le signe de  $f$  pour les fonctions suivantes.

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

b)  $f(x) = \frac{1}{\ln(x)}$

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

d)  $f(x) = \frac{\ln(x) + 3}{\ln(x) - 2}$

e)  $f(x) = \frac{x^2 - 1}{e^x}$

f)  $f(x) = e^{\sqrt{x^2+x}}$

g)  $f(x) = (x + 3)e^{1/x}$

h)  $f(x) = e^{\frac{1}{x+3}}$