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

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

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

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

Les fonctions exponentielles et logarithmes - ED et signe

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

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

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

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