Exercice 1

Étudier les fonctions suivantes sans deuxième dérivée :

a)
$$f(x) = \frac{x^2}{|x| + 2}$$

c)
$$f(x) = x + 1 + \sqrt{x^2 + 4x}$$

e)
$$f(x) = \frac{3x-1}{\sqrt{x^2+2}}$$
 f) $f(x) = \frac{\sqrt{x^2+1}}{x+1}$

g)
$$f(x) = \frac{\sqrt{x^2 - 4x + 3}}{x + 1}$$

b)
$$f(x) = 5x + 3\sqrt{x^2 - 1}$$

d)
$$f(x) = \sqrt[3]{x^3 - 3x}$$

f)
$$f(x) = \frac{\sqrt{x^2 + 1}}{x + 1}$$