

Études de fonctions – exercices plus difficiles

1. Étudier complètement les fonctions réelles f suivantes :

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

b) $f(x) = |x+1| + \frac{1}{x-1}$

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

d) $f(x) = \sqrt[3]{x^3 - 3x + 2}$