

\triangleright Exercice - Domaine de définition

Déterminer le domaine de définition des fonctions suivantes et si possible donner une représentation graphique.

$$1. \ f_1(x, y) = \frac{\sqrt{-y+x^2}}{\sqrt{x}}$$

$$2. \ f_2(x, y) = \frac{\ln(y)}{\sqrt{x-y}}$$

$$3. \ f_3(x, y) = \ln(x + 2y)$$

$$4. \ f_4(x, y, z) = \frac{\ln(x^2+1)}{yz}$$