

Hojs

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