

## Dominio

Prof. Marco García

■ **Libro:Pita Ruiz**

Página Problemas

110 9,10,11,12,13,14,15,16,17,22,23,24

■ Representa en el plano el dominio de las siguientes funciones:

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

2.  $f(x, y) = \arcsen\left(\frac{x^2}{x^2 + y^2}\right)$

3.  $f(x, y) = \frac{1}{\sqrt{x^2 + y^2 - 16}}$

4.  $f(x, y) = \arcsen\left(\frac{y}{x+y}\right)$

5.  $f(x, y) = \arcsen(x+y)$

6.  $f(x, y) = \ln(y-x)$

7.  $f(x, y) = \arcsen(\cos(\log(x+y)))$

8.  $f(x, y) = \sqrt{(x^2 + y^2 - 4)(8 - x^2 - y^2)}$  (revisar)

9.  $f(x, y) = \sqrt[4]{1 - \frac{x}{x+y}} \sqrt{\frac{x}{x+y} + 1}$