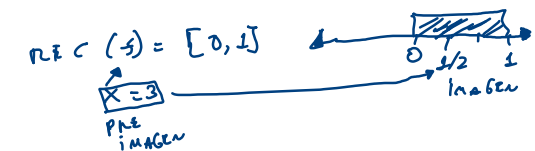


$$f(x) = \frac{x+1}{2x}$$

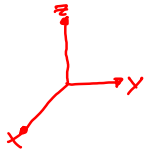
TODOS LOS VALORES POSIBLES QUE SE PUEDEN OBTENER

$$y = \frac{x+1}{2x} \rightarrow \text{RECONOCIDO EN 1 VARIABLE (RESTRICCIÓN)}$$



$$f(x, y) = \sqrt{16 - x^2 - y^2}$$

1)  $f(x, y) = z$



2)  $z = \sqrt{16 - x^2 - y^2}$

$$16 - x^2 - y^2 \geq 0 \quad (1)$$

2) TRATAR DE DEJAR UNA EXPRESIÓN INTERPRETABLE  
RESTRICCIONES

3)  $z \geq 0 \quad (1)$

$$z^2 = 16 - x^2 - y^2$$

$$x^2 + y^2 \leq 16 - z^2 \quad (3)$$

$\geq 0$  ECUACIÓN

$$x^2 + y^2 \geq 0$$

SIEMPRE SE CUMPLE

$$16 - z^2 > 0 \quad (2)$$

$$16 > z^2 / \sqrt{\phantom{x}}$$

$$4 > |z|$$

$$-4 \leq z \leq 4 \quad (2)$$

$$f \in C(f) = (1) \cap (2)$$

$$f \in C(f) = [0, +\infty[ \cap [-4, 4]$$



$$f \in C(f) = [0, 4]$$

