

EJERCICIO MIBE2216:

¿Dominio?

$$f(x) = \frac{\ln(1-x^2)}{x}$$

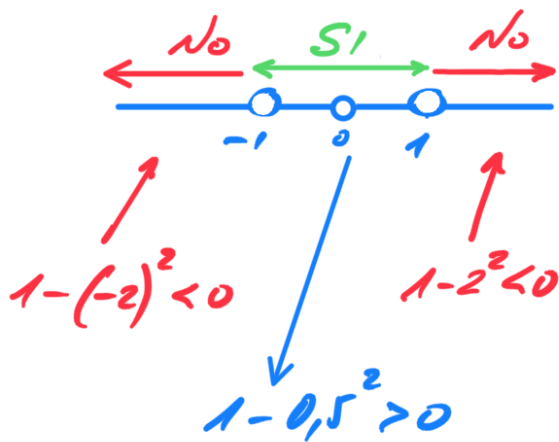
$1-x^2 > 0$
"por ser ln"
 $x \neq 0$, "por estar en el denominador"

$$1-x^2 > 0!$$

$$1-x^2 = 0$$

$$x^2 = 1$$

$$x = \pm 1$$



SE EXCLUYEN

EL -1 y EL 1

YA QUE HARIAN

$$1-x^2 = 0$$

$$\ln(0) \Rightarrow \neq$$

RECORDAR QUE ADemás $x \neq 0$

POR EL DENOMINADOR

$$\text{Dom}(f) = \text{D}(f) = (-1, 0) \cup (0, 1)$$