

EJERCICIO MIB53069:

$$f(x) = \begin{cases} x+1 & \text{si } x < 1 \\ x^2+1 & \text{si } x > 1 \end{cases}$$

a) Representar:

"achivages.com"

$y = x+1 \Rightarrow$ recta

pte = 1

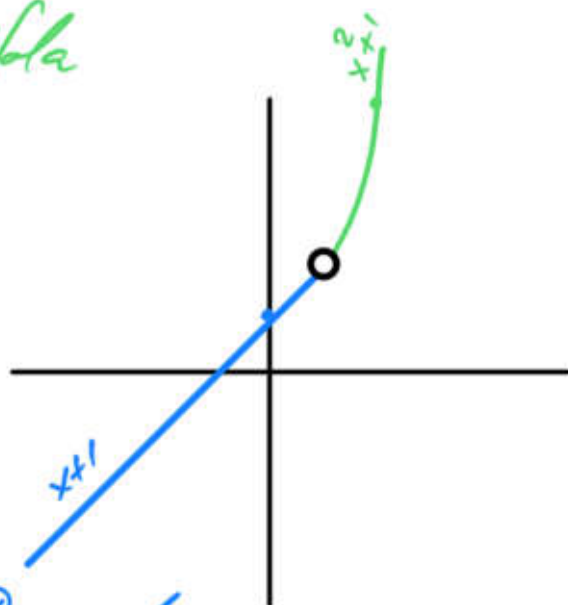
ord en el origen = 1

$y = x^2+1 \Rightarrow$ parábola

Vértice en (0,1)

cóncava

x	y
0	1
1	2
2	5



b) Dominio y Recorrido:

Dom = $(-\infty, 1) \cup (1, \infty)$

Recorrido = $(-\infty, 2) \cup (2, \infty)$

c) Monotonía:

Creciente $(-\infty, 1) \cup (1, \infty)$