## Resolución TP8:

## Ejercicio 3-c

Parametrizar la siguiente curva regular a trozos.

$$C: \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 / |x| + |y| = 1\}$$

Resolución:

En base a la definición de la función modulo:

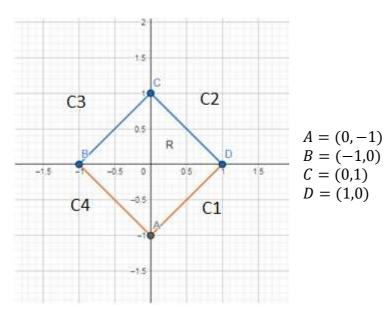
$$|a| = \begin{cases} a & si \ a \ge 0 \\ -a & si \ a < 0 \end{cases}$$

Si x≥0 e y≥0 → 
$$x + y = 1$$
 →  $y = 1 - x$ 

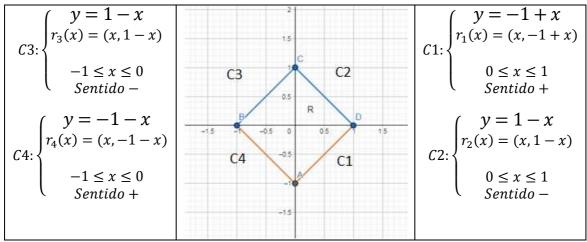
Si 
$$x \ge 0$$
 e  $y < 0 \to x - y = 1 \to y = x - 1$ 

Si x<0 e y
$$\ge 0 \to -x + y = 1 \to y = 1 + x$$

Si x<0 e y<0 
$$\to -x - y = 1 \to y = -1 - x$$



## Método I (Usando las ecuaciones directas)



Método II (Usando la ecuación de la recta  $r_{\overline{P_0P_f}} = P_0 + t(P_f - P_0)$ )

