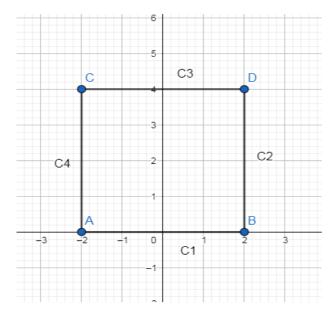
## Resolución TP8:

## Ejercicio 3-b

Parametrizar las siguientes curvas regulares a trozos:

C es el cuadrado de vértices  $\begin{cases} A = (-2,0) \\ B = (2,0) \\ C = (-2,4) \\ D = (2,4) \end{cases}$ 



$$\begin{cases}
A = (-2,0) \\
B = (2,0) \\
C = (-2,4) \\
D = (2,4)
\end{cases}$$

## Método I (Parametrizacion directa)

$$C3: \begin{cases} (-2.4) \to (2.4) \\ r_3(t) = (t, 4) \\ -2 \le t \le 2 \\ Sentido - \\ Verificación: \end{cases}$$

$$r_3(-2) = (-2.4) = C$$

$$r_3(2) = (2.4) = D$$

$$C4: \begin{cases} (-2.0) \to (-2.4) \\ r_4(t) = (-2.t) \\ 0 \le t \le 4 \\ Sentido - \end{cases}$$

$$Verificación:$$

$$r_4(0) = (-2.0) = A \\ r_4(4) = (-2.4) = C$$

$$C1: \begin{cases} (-2.0) \to (2.4) \\ r_2(t) = (2.t) \\ 0 \le t \le 4 \\ Sentido + \end{cases}$$

$$Verificación:$$

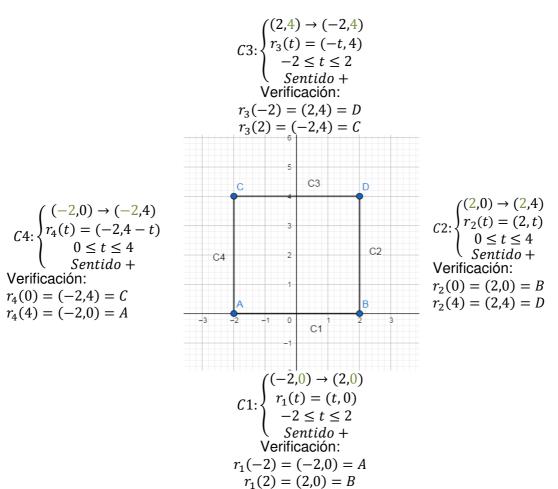
$$r_2(0) = (2.0) = B \\ r_2(4) = (2.4) = D$$

$$C1: \begin{cases} (-2.0) \to (2.4) \\ r_2(t) = (2.t) \\ 0 \le t \le 4 \\ Sentido + \end{cases}$$

$$Verificación:$$

$$r_1(-2) = (-2.0) = A \\ r_1(2) = (2.0) = B$$

## Método II (Parametrizacion directa en sentido +)



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

