Resolución TP3:

Ejercicio 4 - a

Refutar el limite doble para $\lim_{(x,y)\to(1,1)} \frac{x+y}{x-y}$ por rectas :

Para empezar:

- Al tratarse de una función de 2 variables f(x, y) el limite existe si existen tanto por derecha, izquierda, y el resto de las infinitas direcciones y trayectorias.
- El postulado anterior se comprueba usando propiedades de limite sustentadas por la definicion de limite.
- El postulado anterior de refuta con solo encontrar un caso en que el limite de un valor distinto.

$$\lim_{(x,y)\to(1,1)}\frac{x+y}{x-y}\simeq\frac{\to 2}{\to 0}$$

$$\lim_{(x,y)\to(1,1)}\frac{x+y}{x-y}=\infty$$

No existe el Limite