

Evalúe el límite de $f(x, y) = \frac{x^2 - 2xy + y^2}{x - y}$ cuando (x, y) tiende a $(1, 1)$

$$x^2 - 2xy + y^2 = (x - y)^2$$

$$f(x, y) = \frac{(x - y)^2}{\cancel{x - y}} = x - y$$

$$\lim_{(x, y) \rightarrow (1, 1)} (x - y) = 1 - 1 = 0 \quad \text{funcion indefinida}$$