

**Definition 0.0.1: Felet i taylorutveckling för flera variabler**

$$f(x, y) - p_2(a, b) = O\left(\sqrt{(x - a)^2 + (y - b)^2}^3\right)$$

Om  $\vec{x} = (x, y)$  och  $\vec{a} = (a, b) \implies O(\|\vec{x} - \vec{a}\|^3)$