## Definition 0.0.1: Linjäriseringen

Linjäriseringen av f eller den linjära approximationen av f kring punkten (a,b) ges av:

$$f(x,y) \approx f(a,b) + \frac{\partial f}{\partial x}(a,b)(x-a) + \frac{\partial f}{\partial y}(a,b)(y-b)$$