## Definition 0.0.1: Normalen i punkten (a, f(a))

Om f är deriverbar i a så har grafen y = f(x) en **normallinje** (inte endast lutning) i punkten (a, f(a)) med ekvationen:

$$y = f(a) + -\frac{1}{f'(a)}(x - a)$$

Normalen (lutningen) i andra hand beskrivs då som  $-\frac{1}{f'(a)}$ , eftersom =  $-\frac{1}{f'(a)} \cdot f(a)$  = -1 som är då kraven för att två lutningar ska vara **vinkelrätta**.