

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 **vinkelräta**.