

# Univariates Newton-Verfahren

## Definition (Newton-Iteration)

Die Näherung  $x_{n+1}$  der Nullstelle  $x_*$  ist der Schnittpunkt der Tangente im Punkt  $(x_n, f(x_n))$  mit der  $x$ -Achse:

$$x_{n+1} = x_n - \frac{f(x_n)}{f'(x_n)}$$

