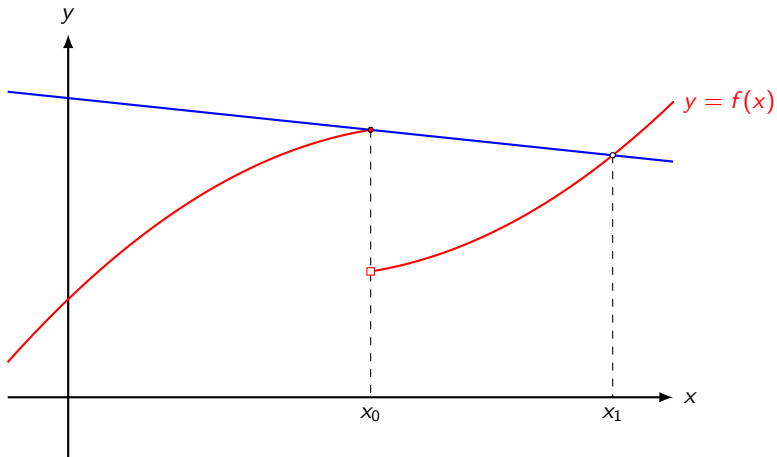


# Stetigkeit und Differenzierbarkeit

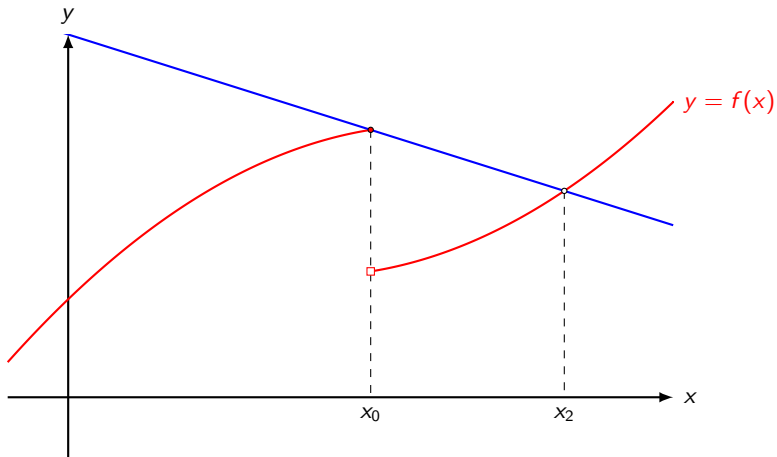
## Visualisierungen

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



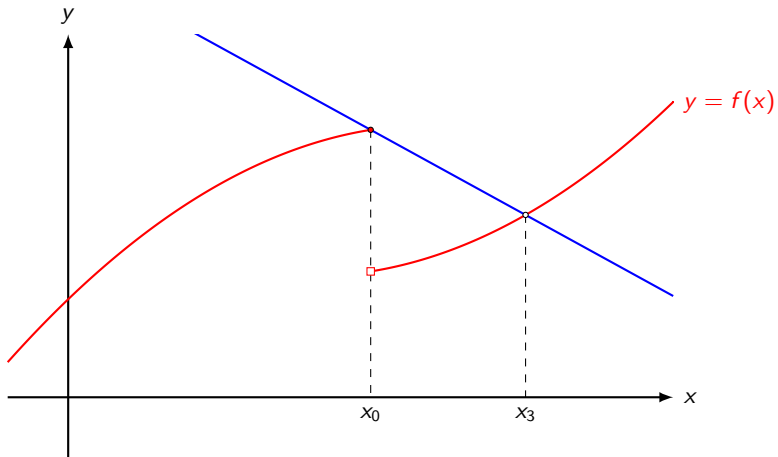
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



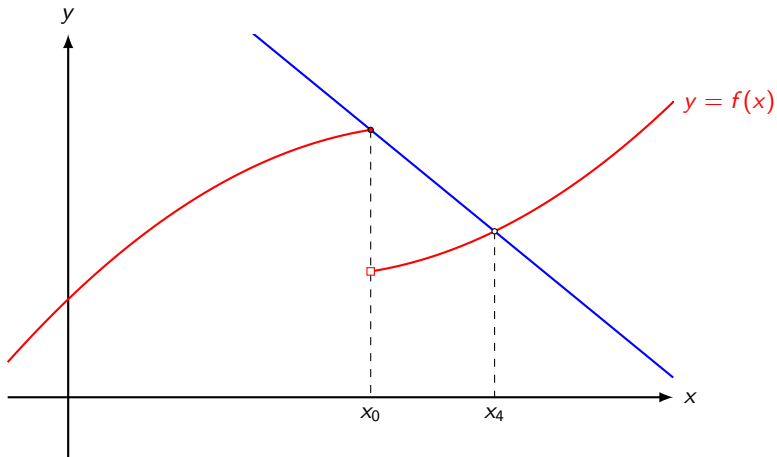
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



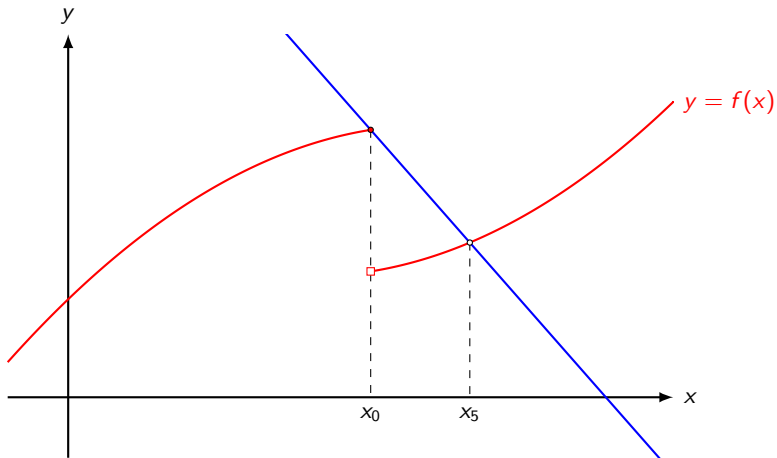
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



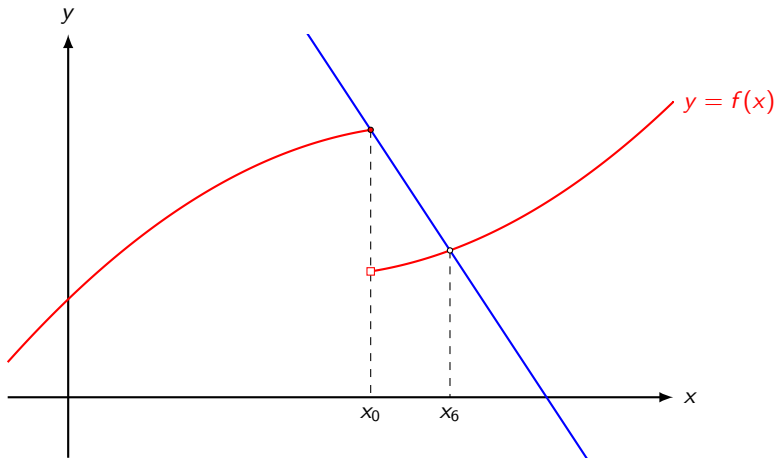
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



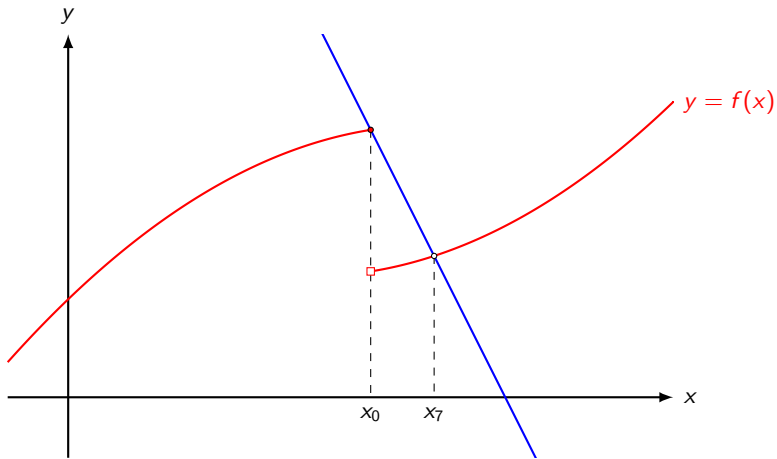
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

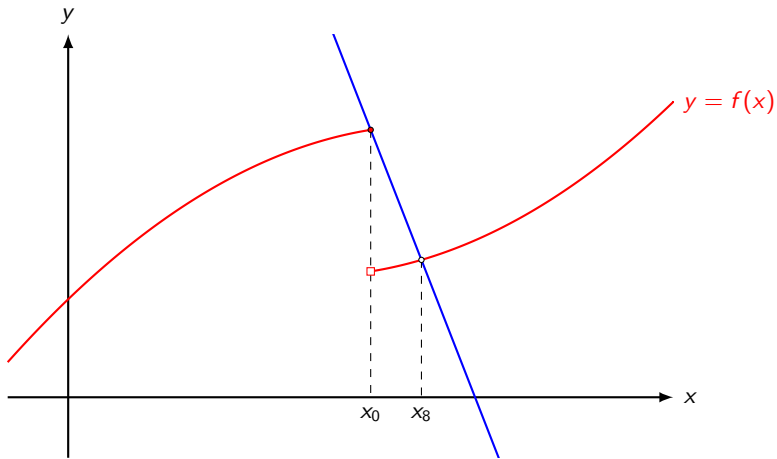
$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

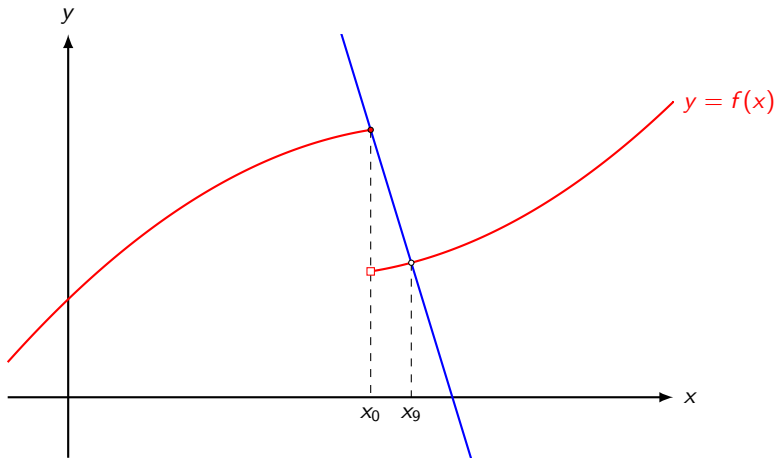


$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



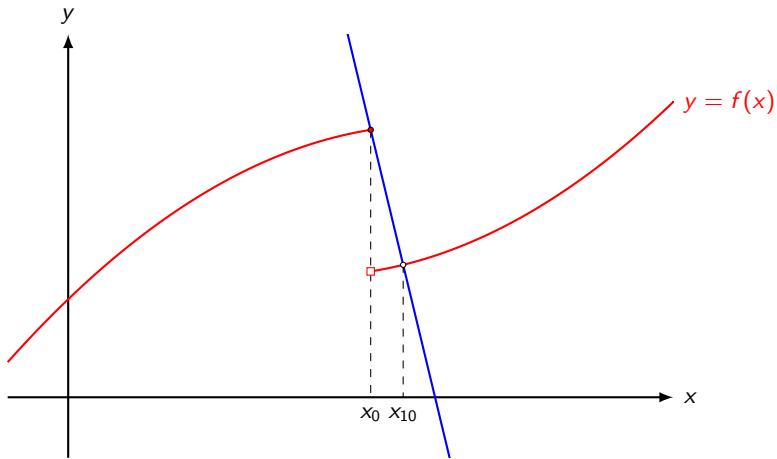
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



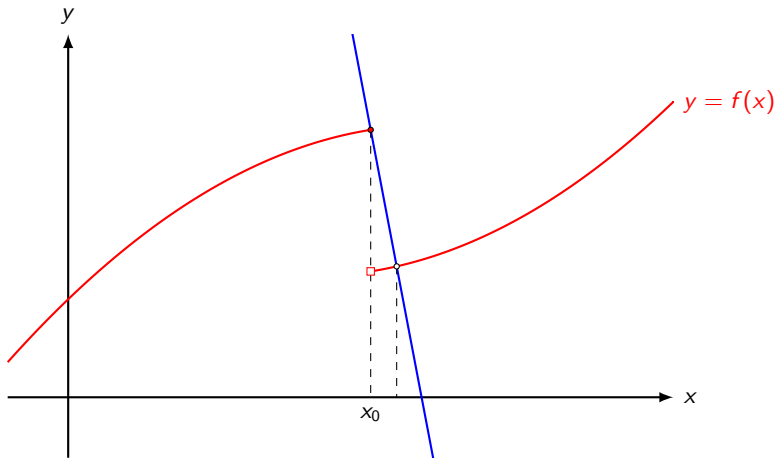
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



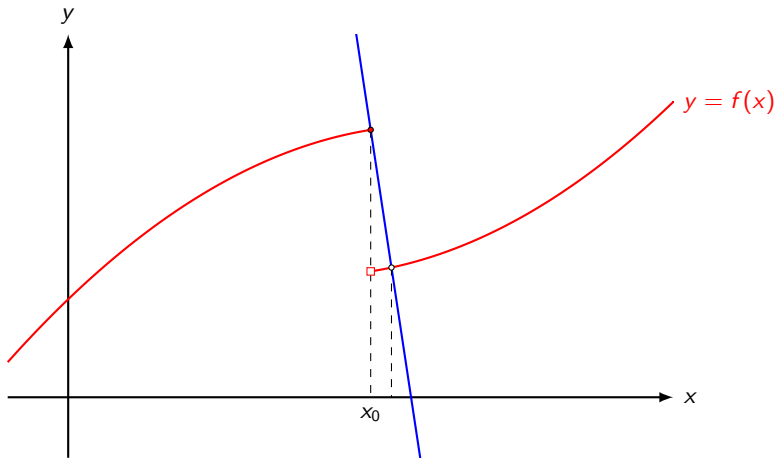
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



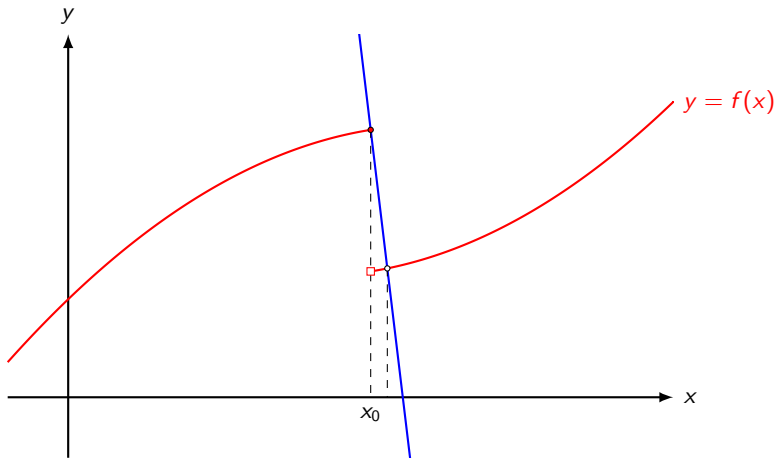
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



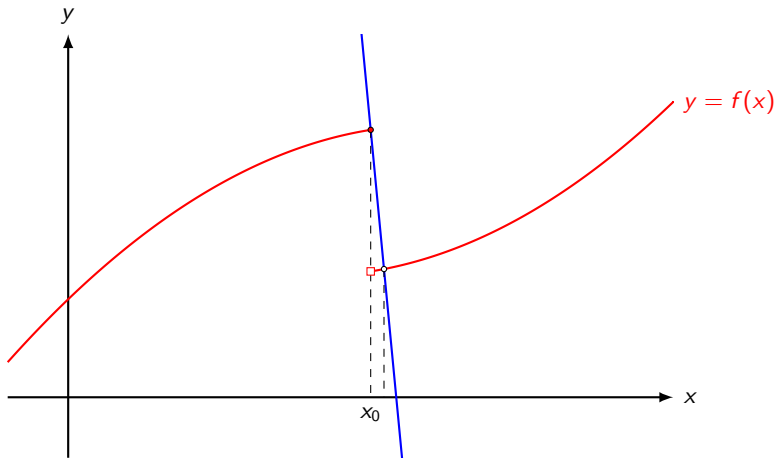
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



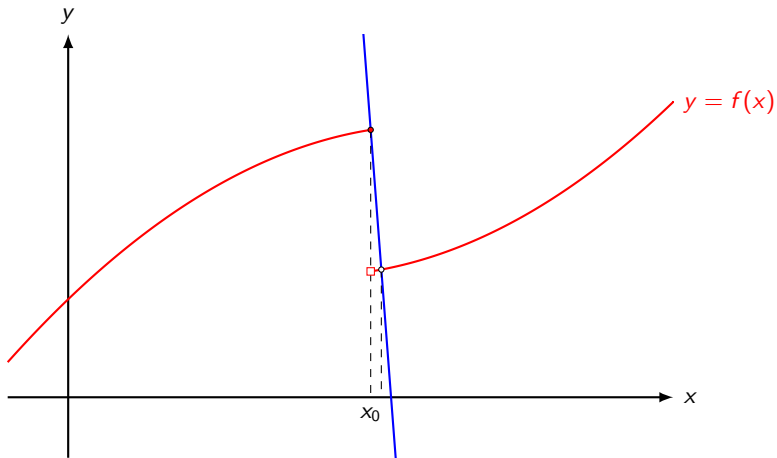
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

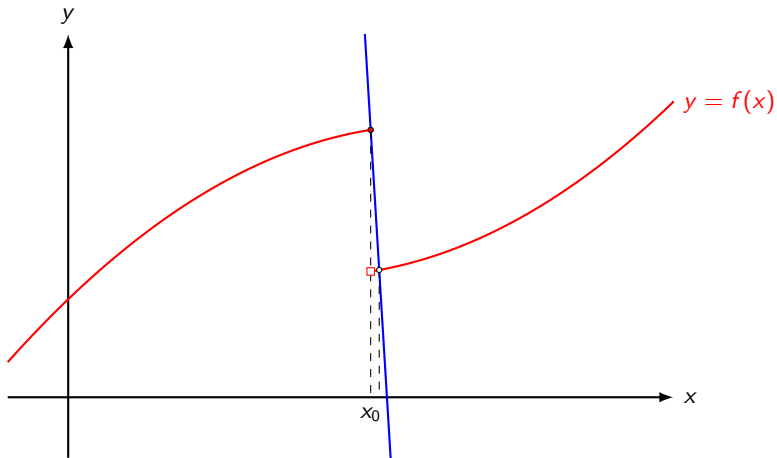
$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

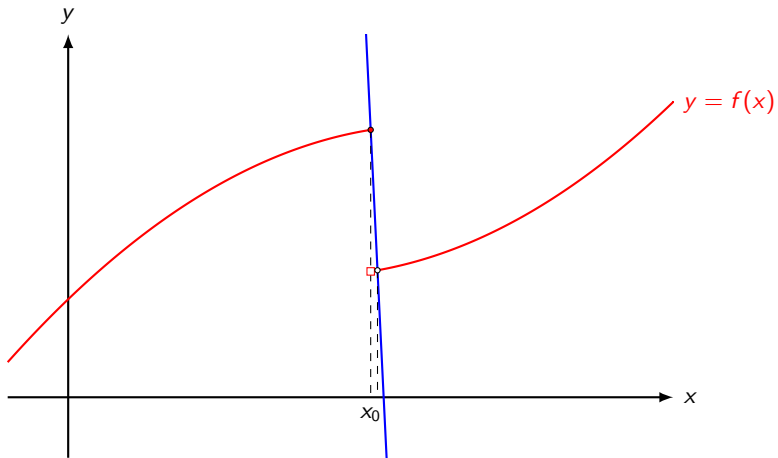


$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



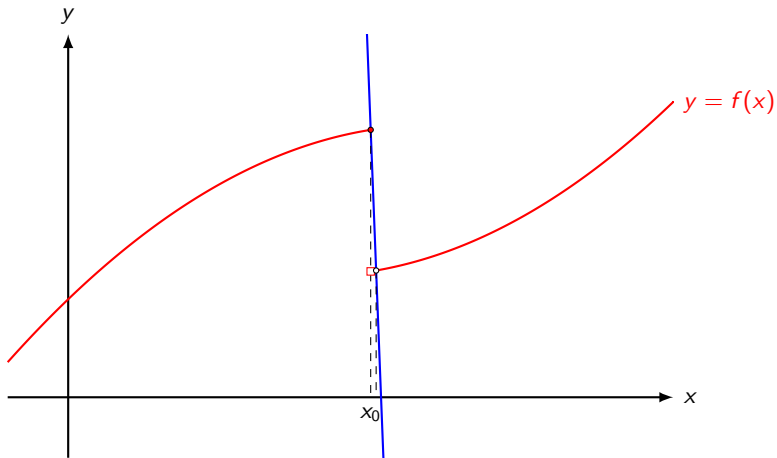
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



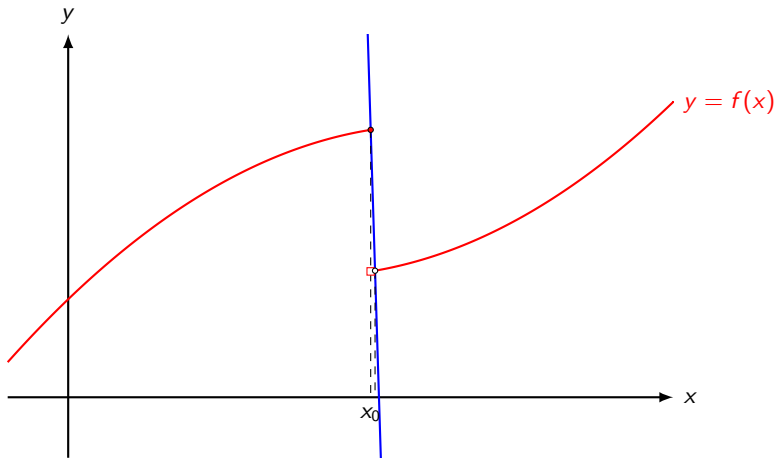
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



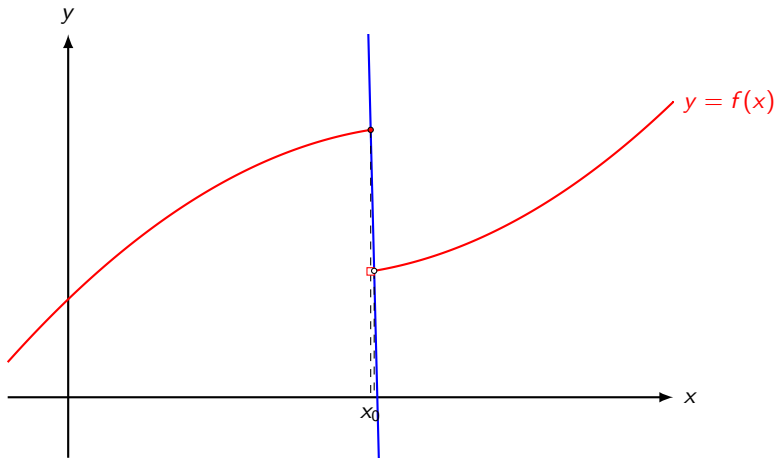
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



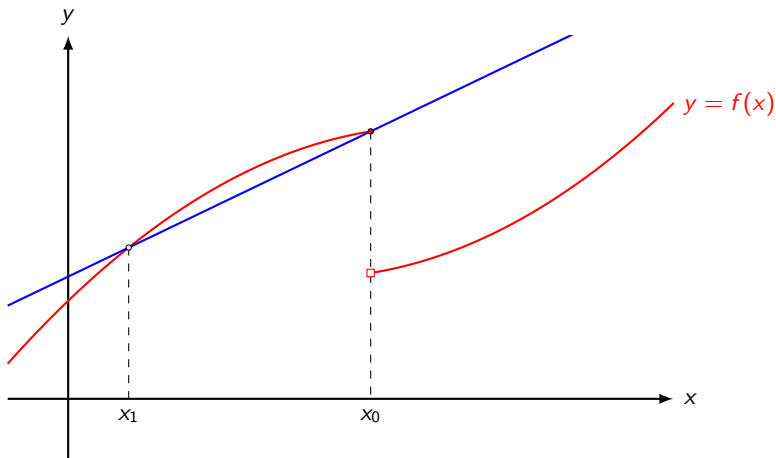
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



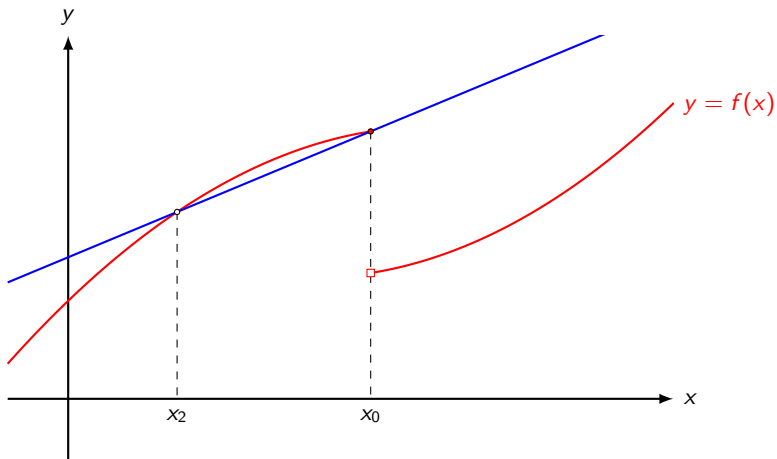
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



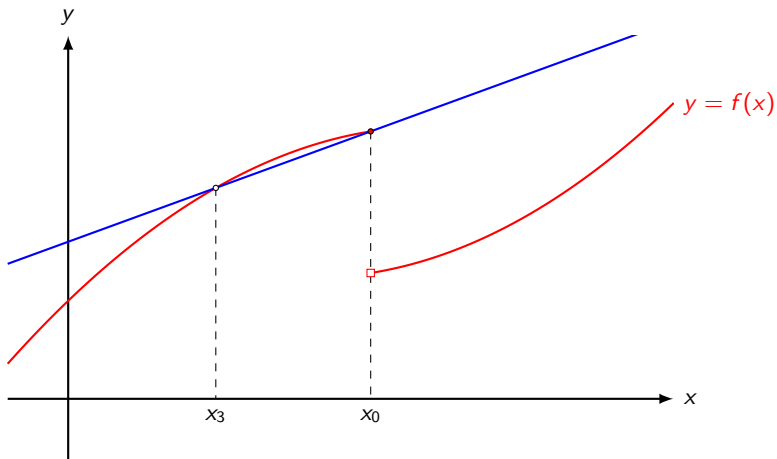
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

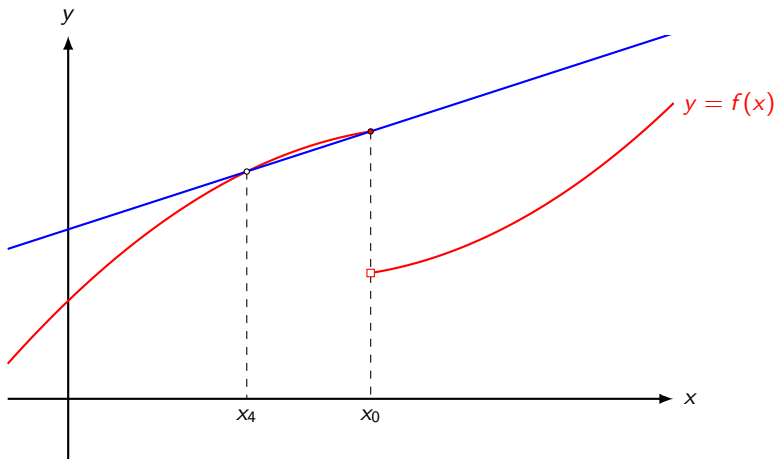
$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

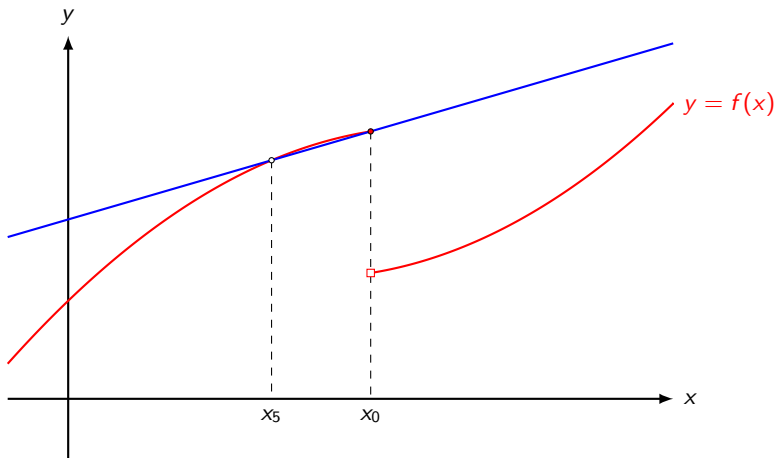


$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



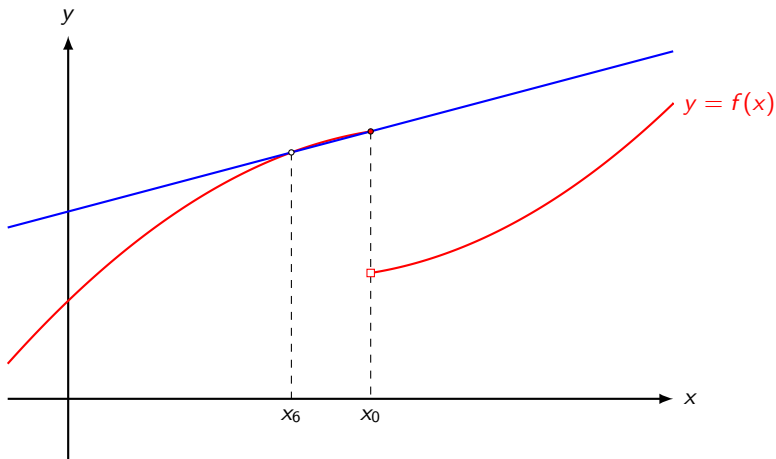
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



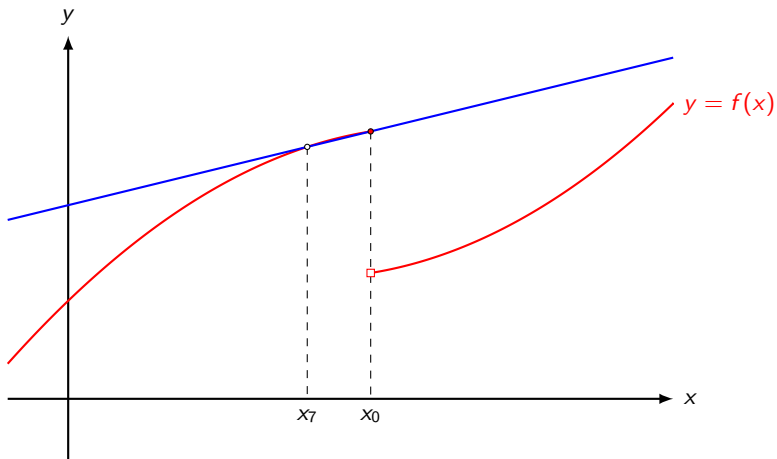
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



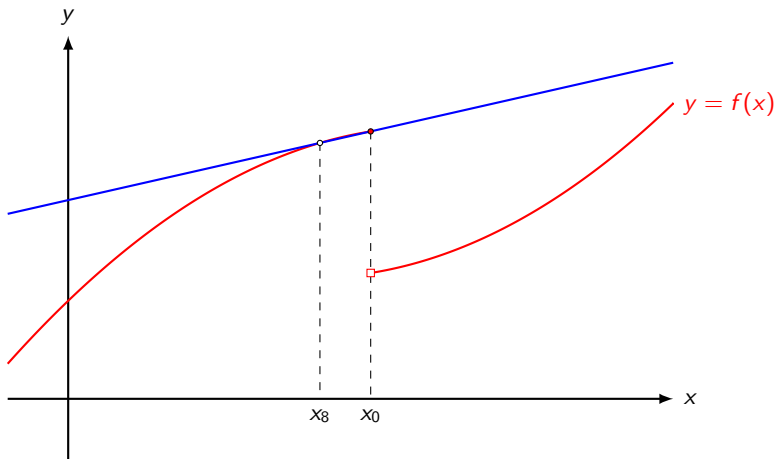
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



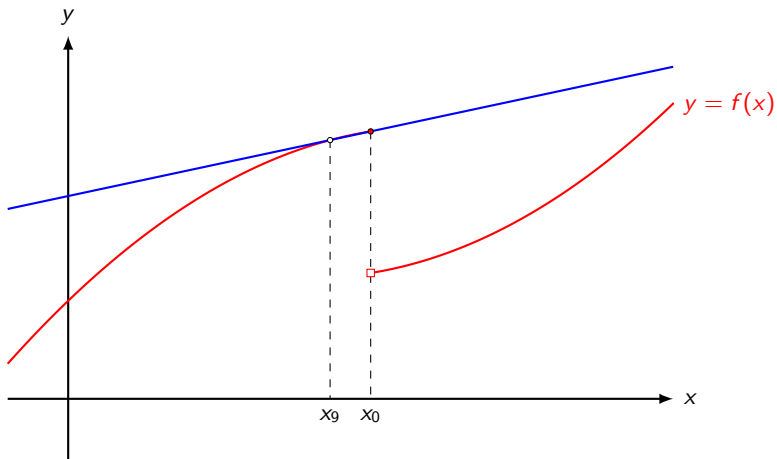
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



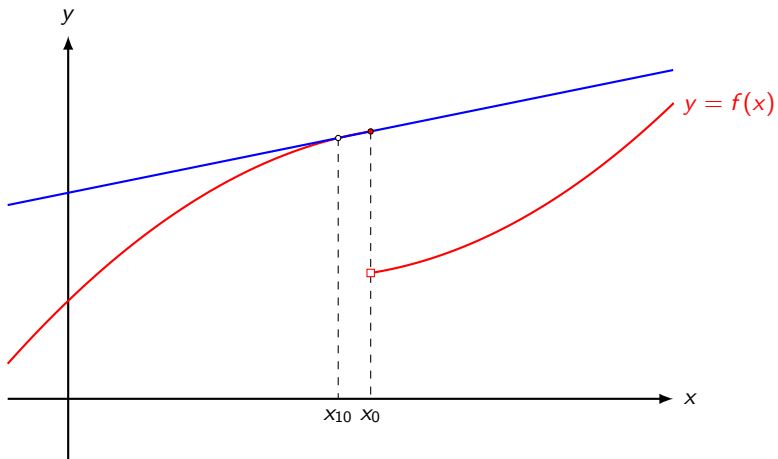
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



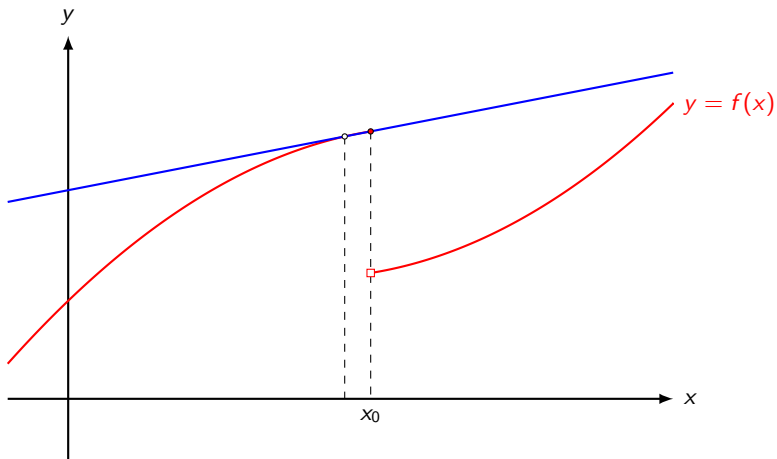
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

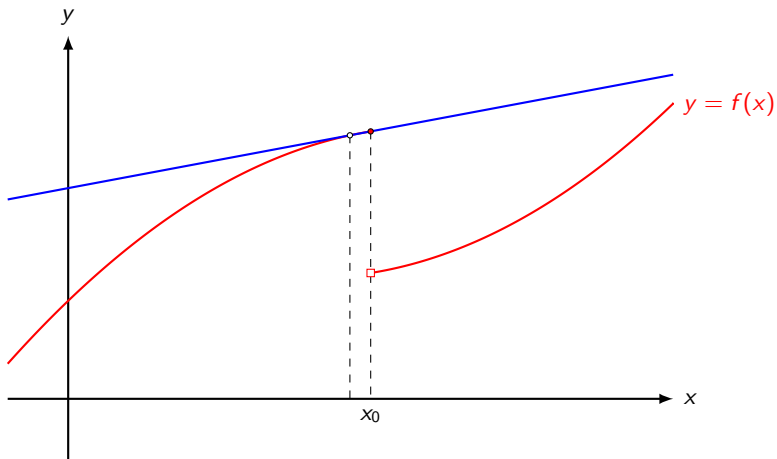
$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

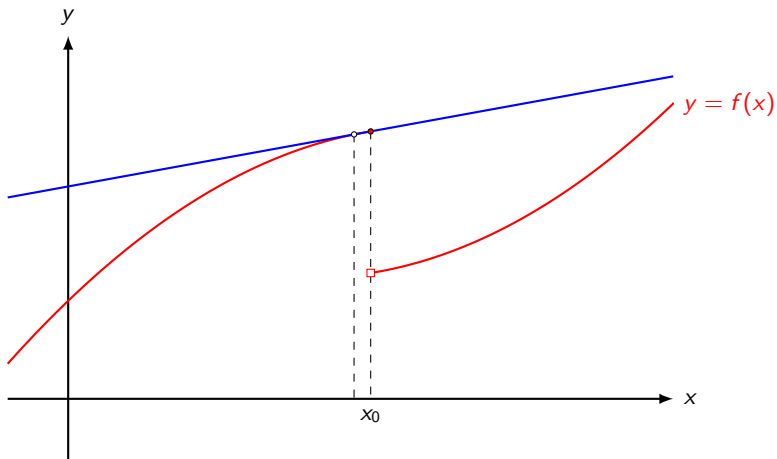


$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



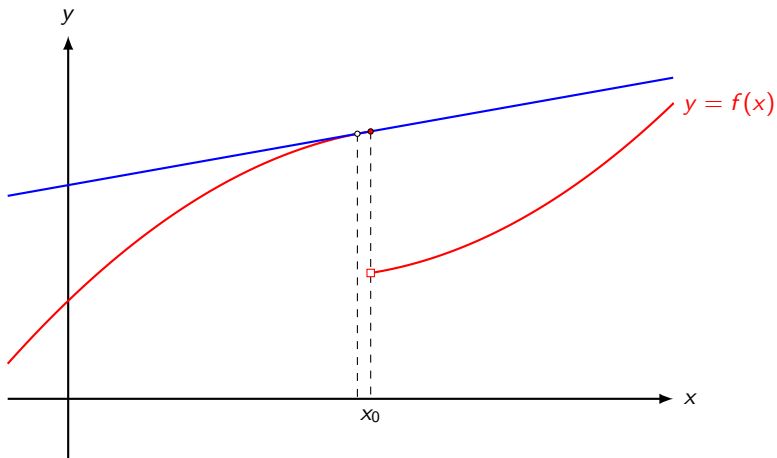
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



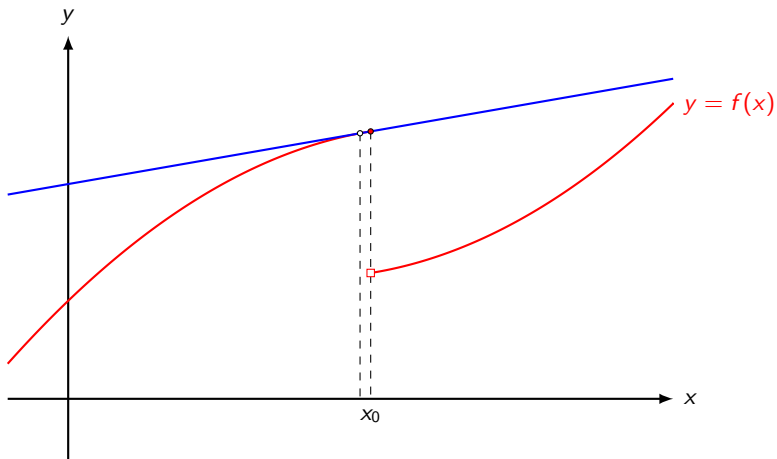
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



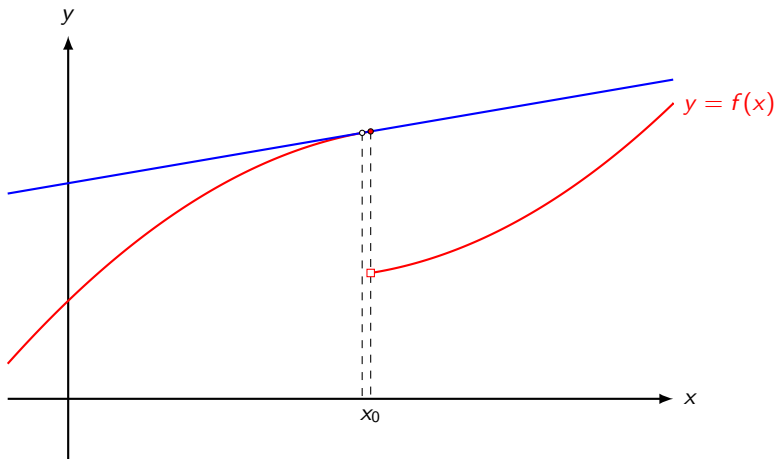
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



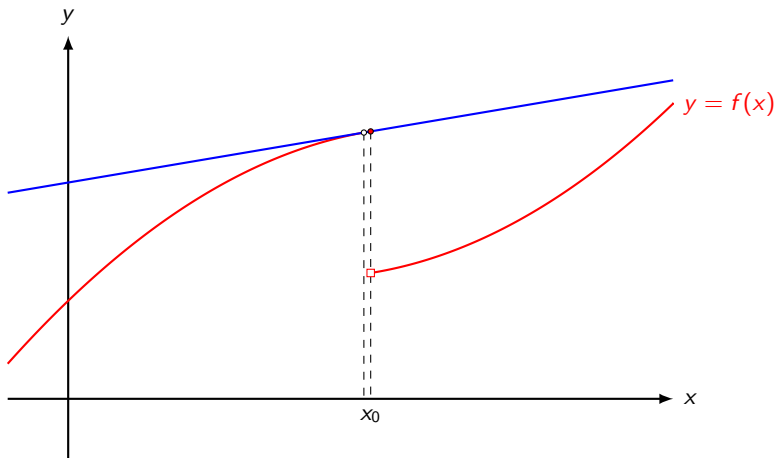
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



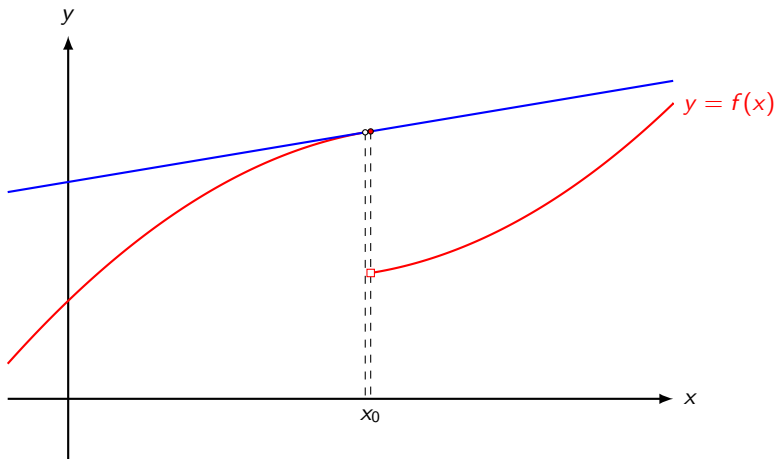
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



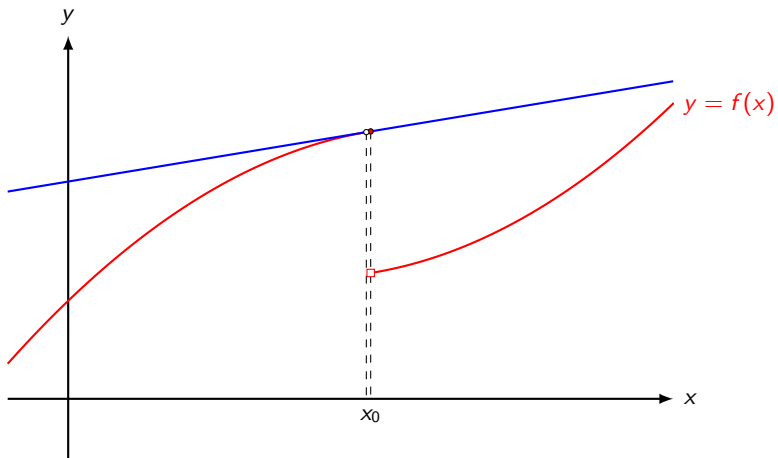
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

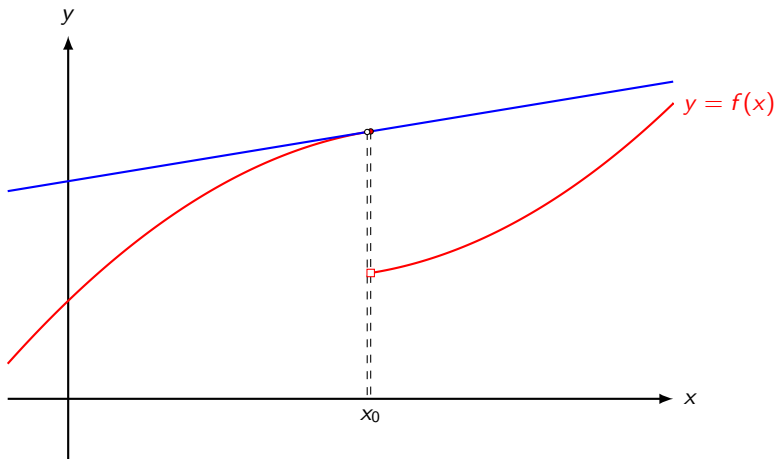
$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

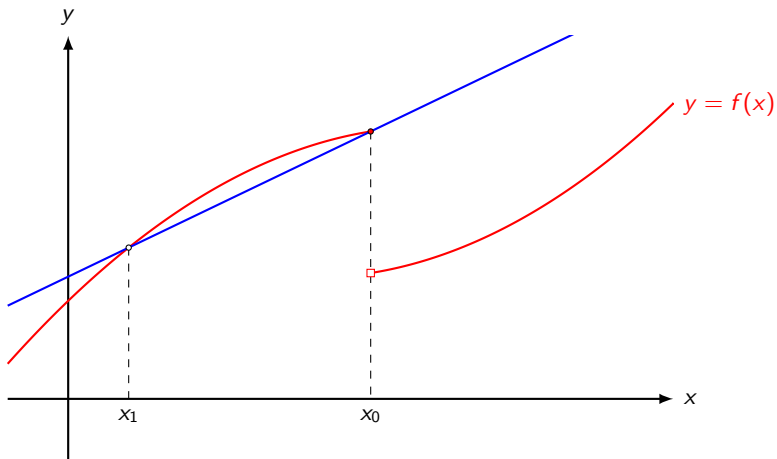


$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



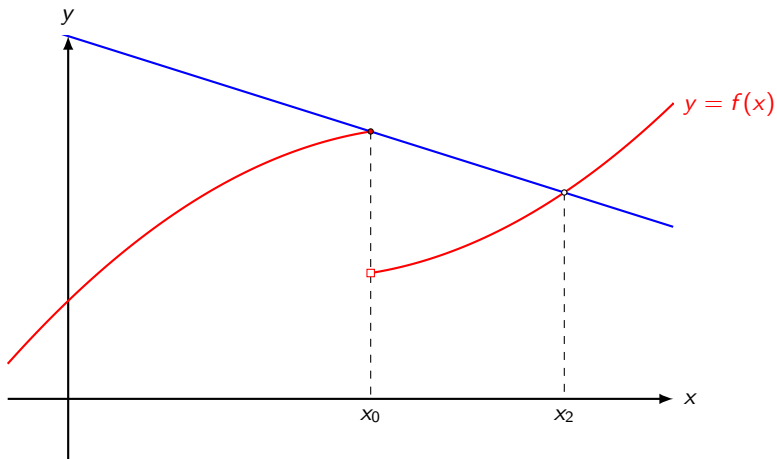
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



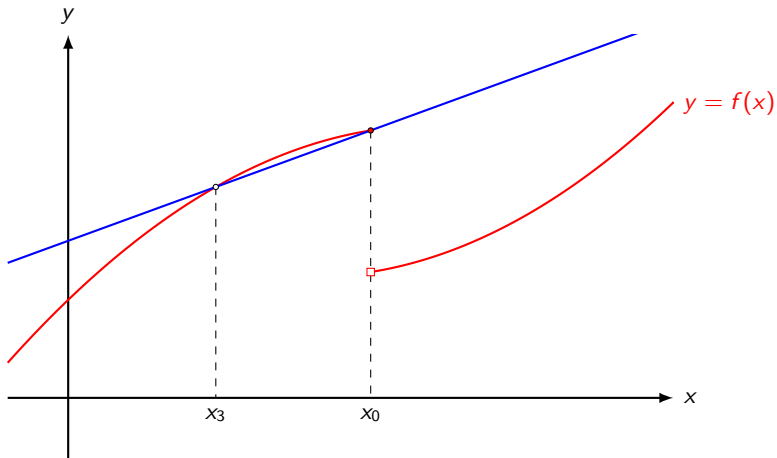
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



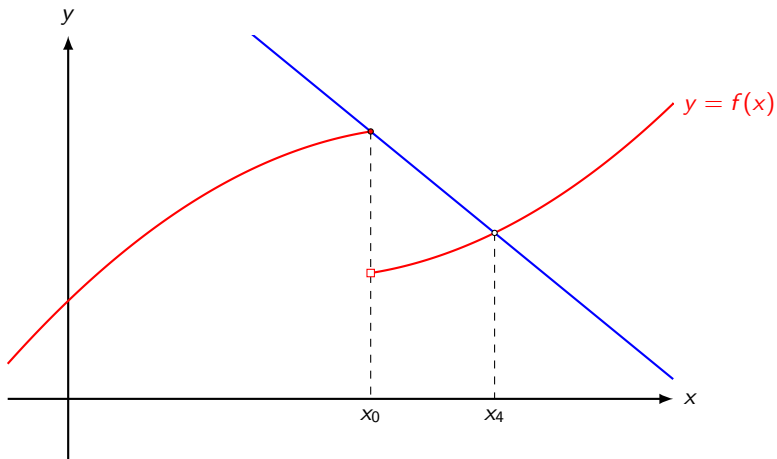
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



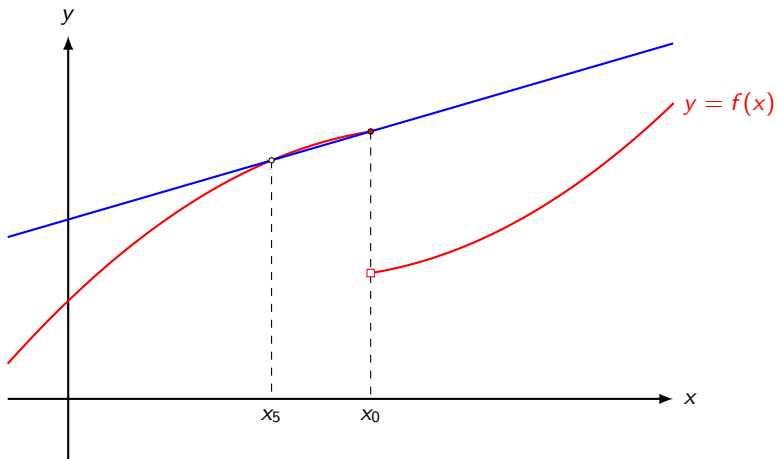
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



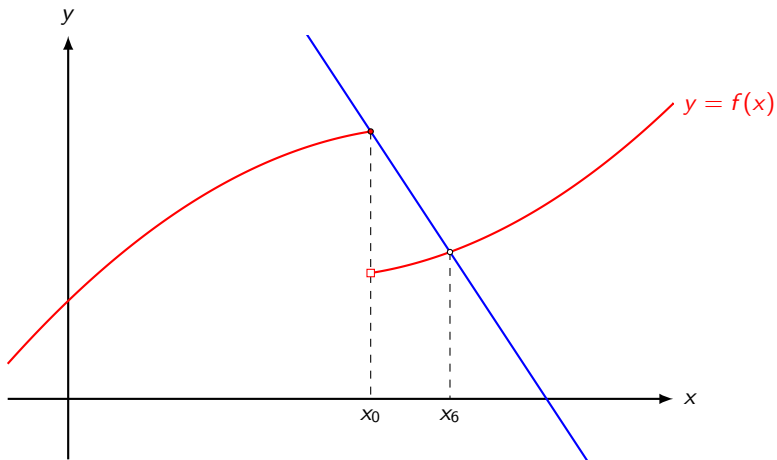
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



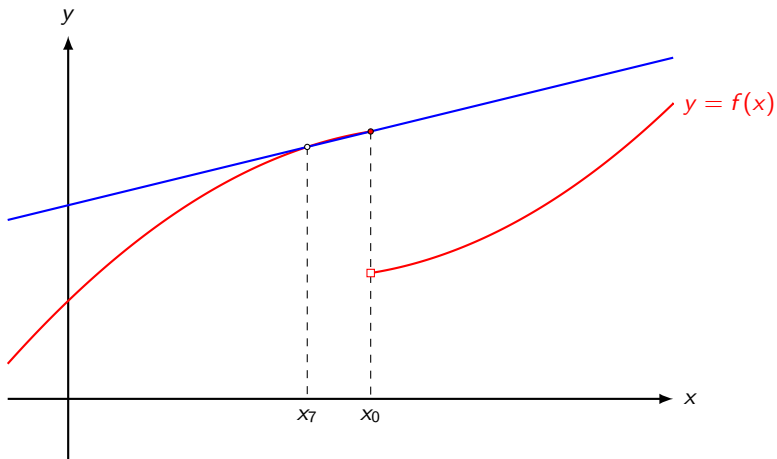
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

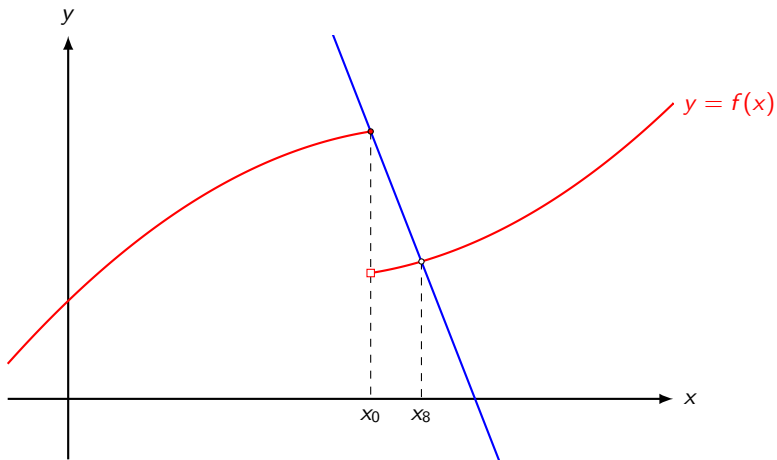
$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

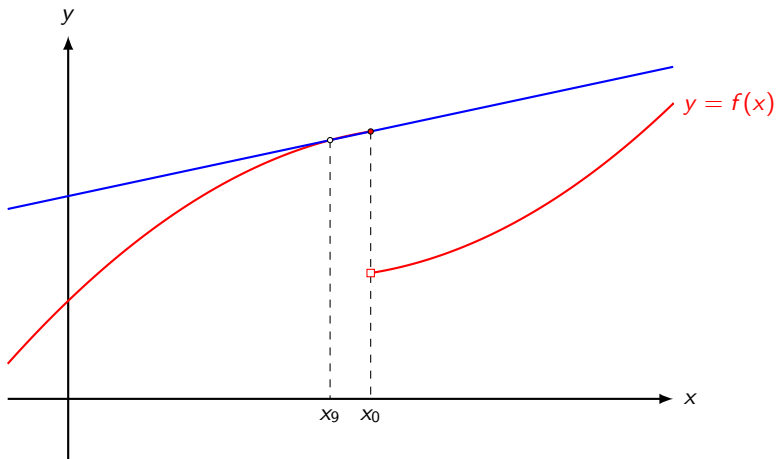


$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



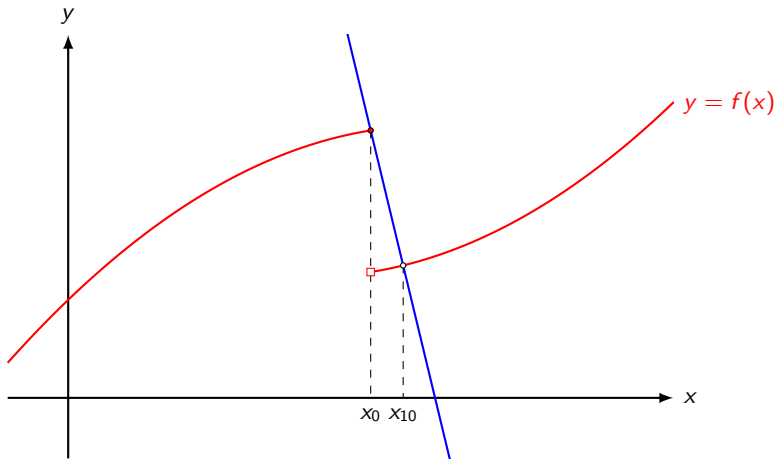
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



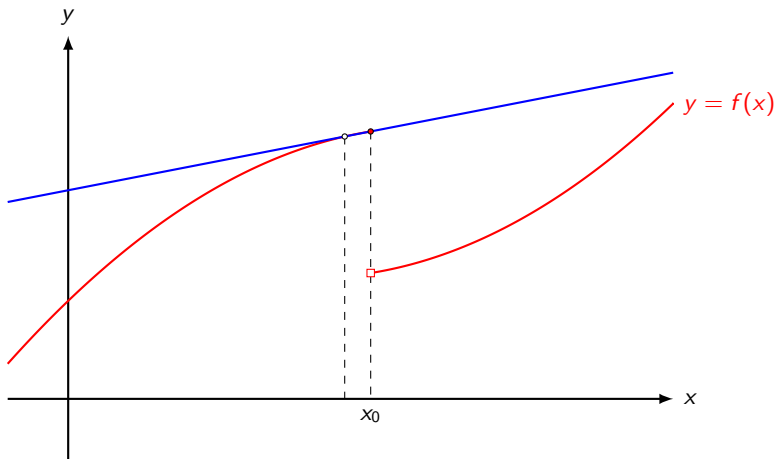
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



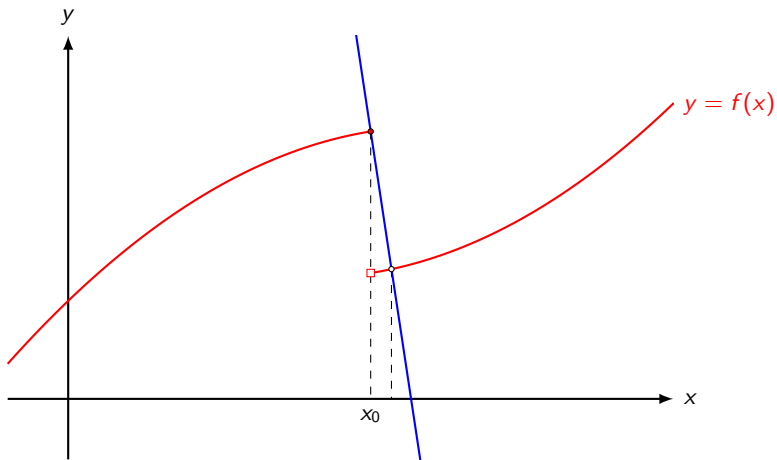
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



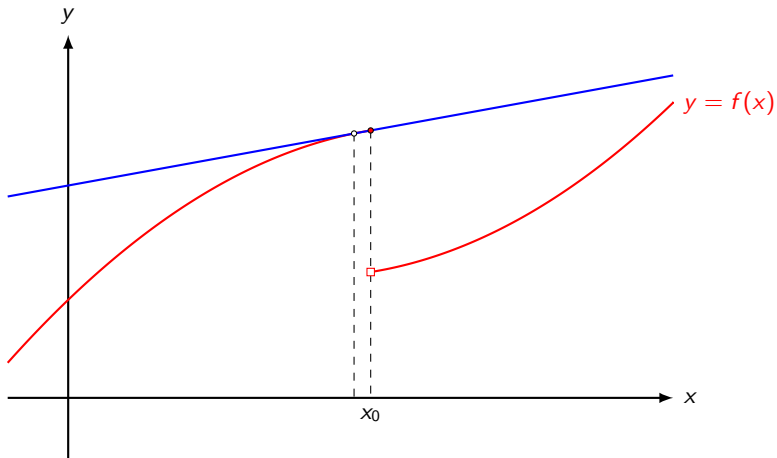
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



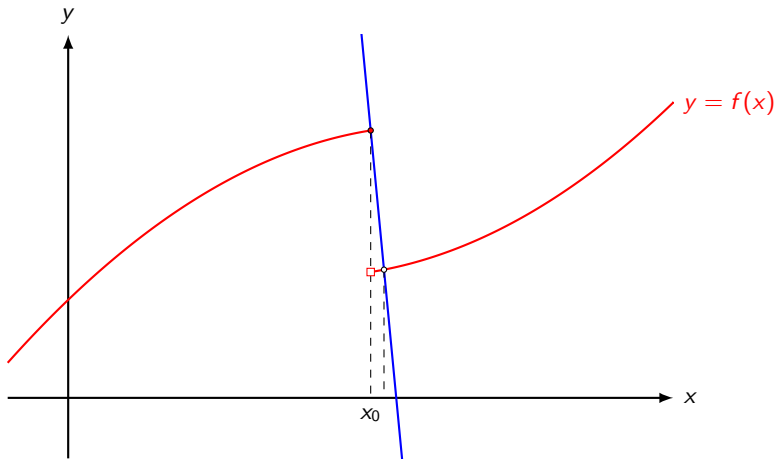
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



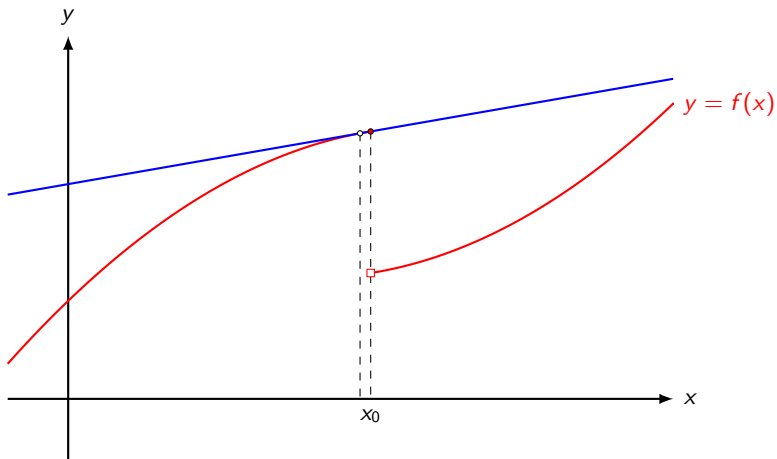
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

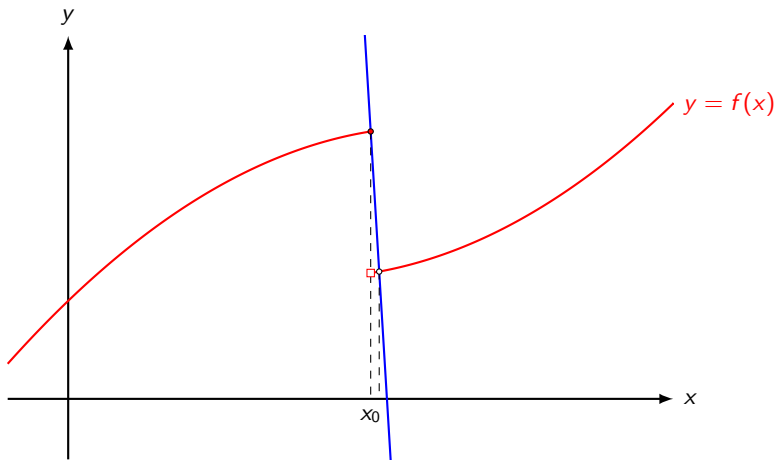
$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

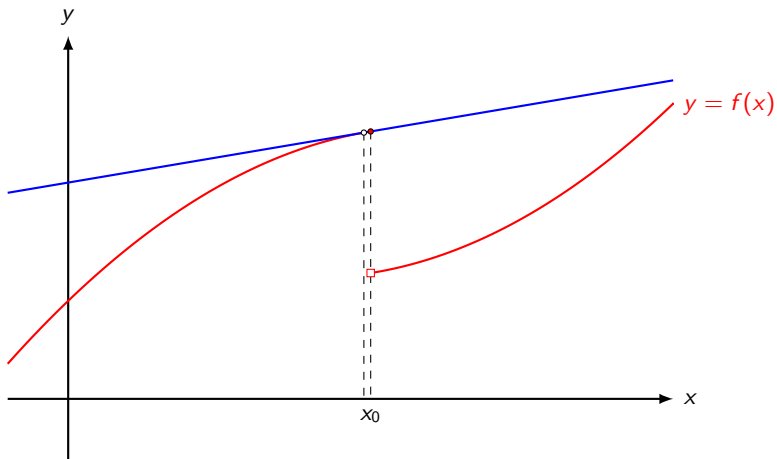


$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



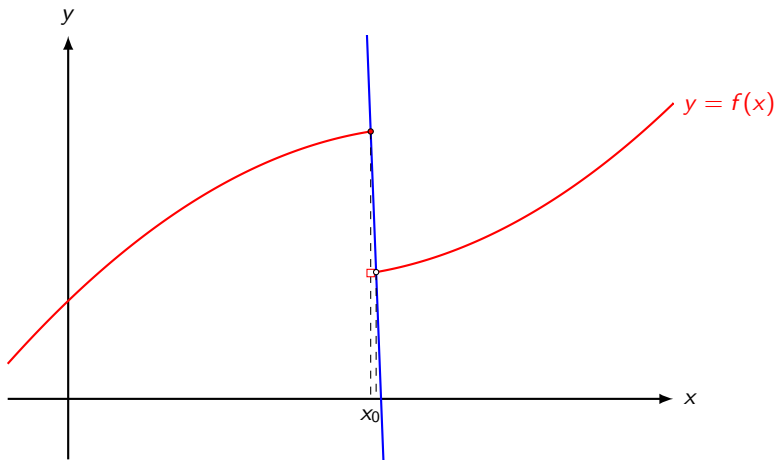
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



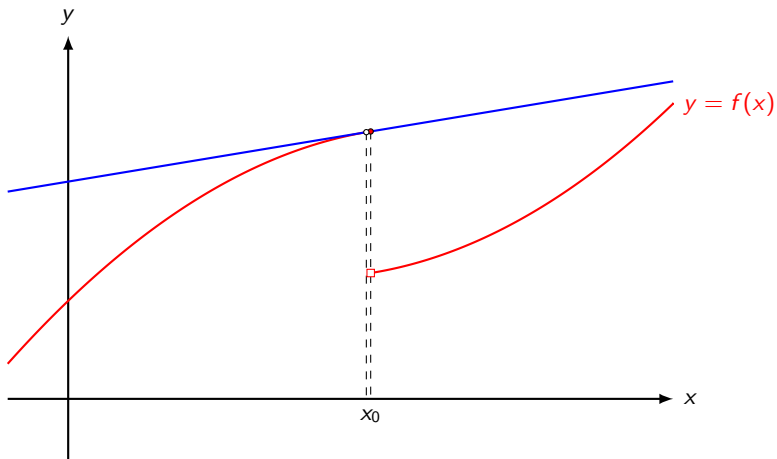
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



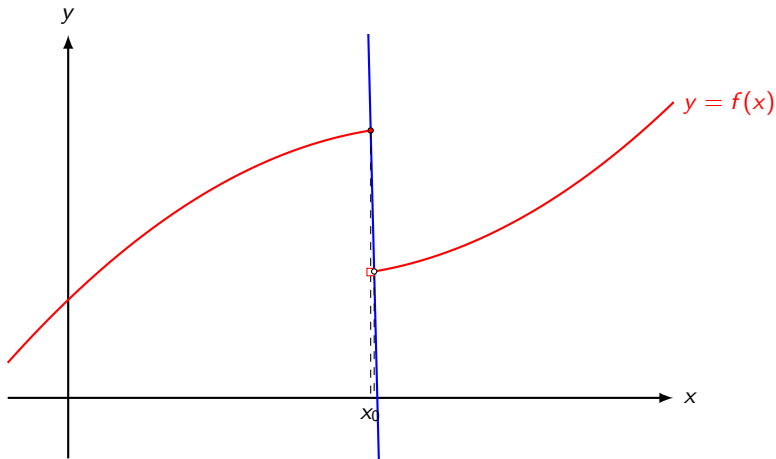
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



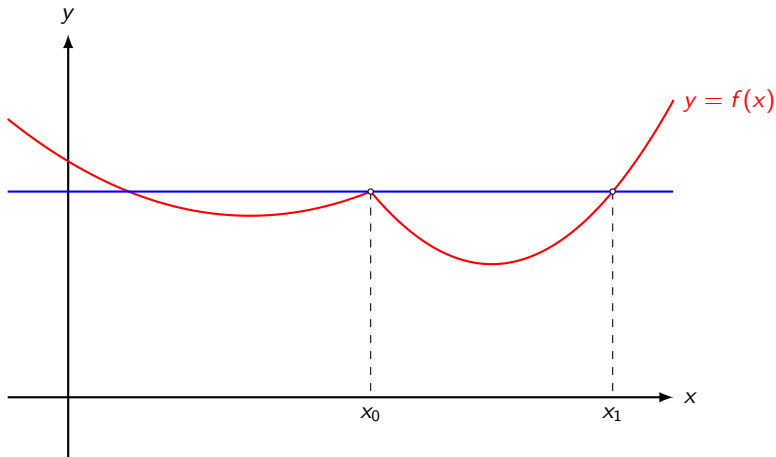
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  nicht stetig



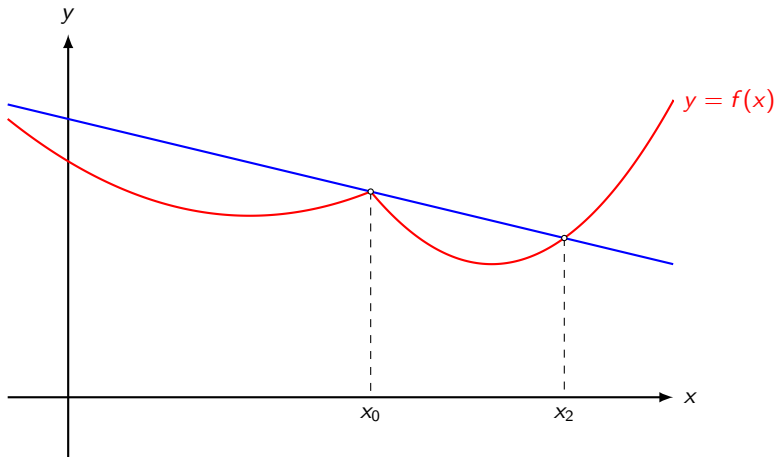
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



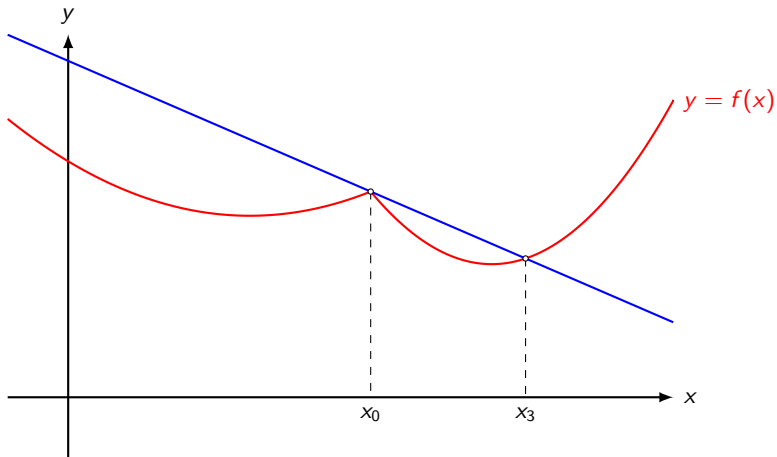
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

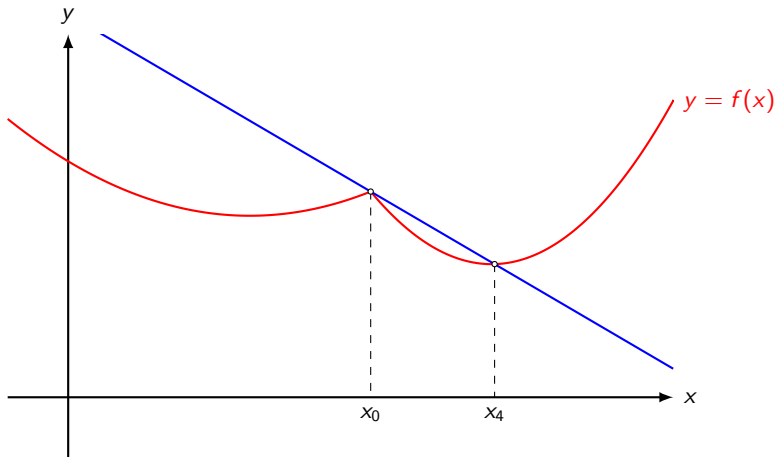
$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

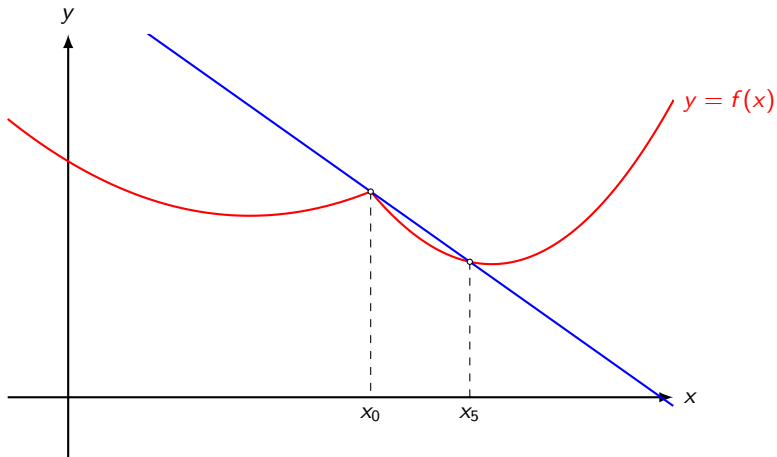


$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



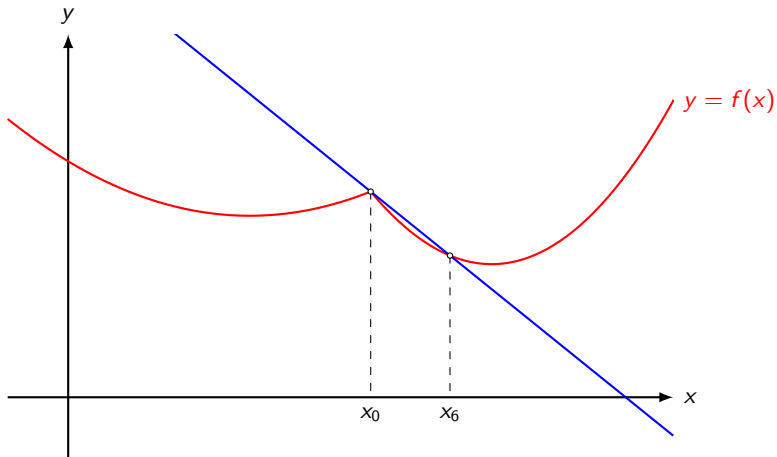
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



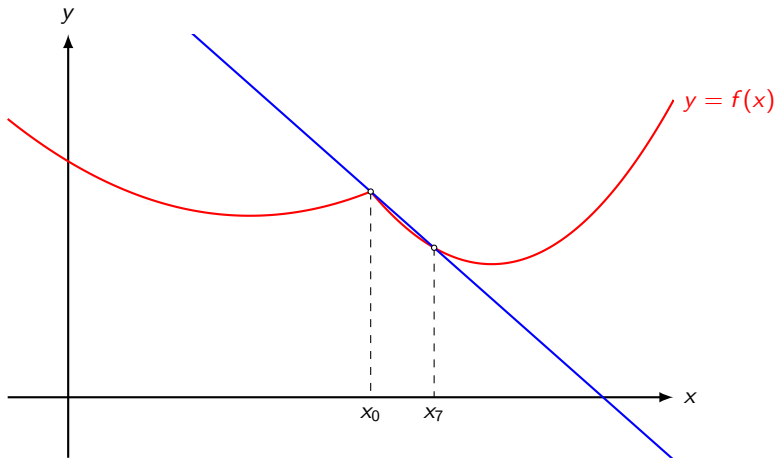
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



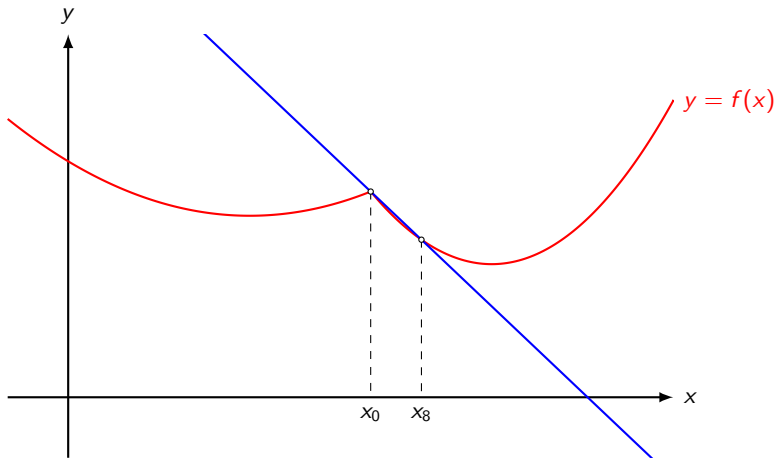
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



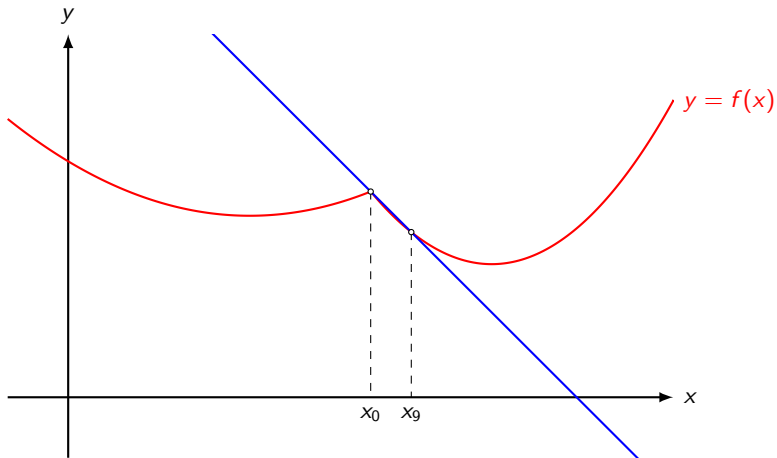
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



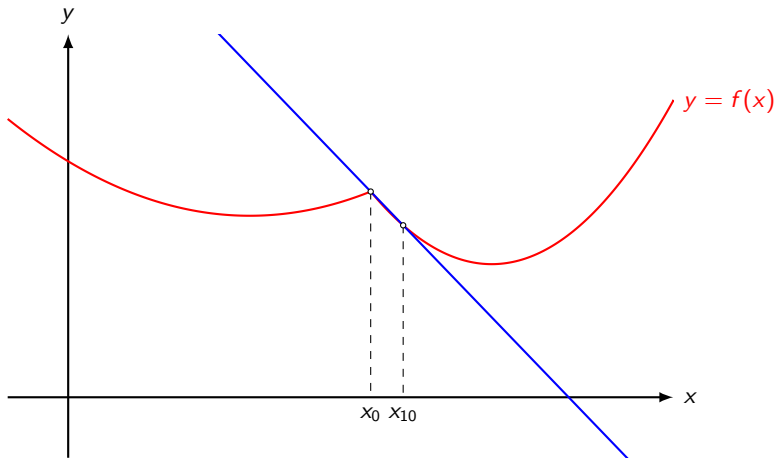
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



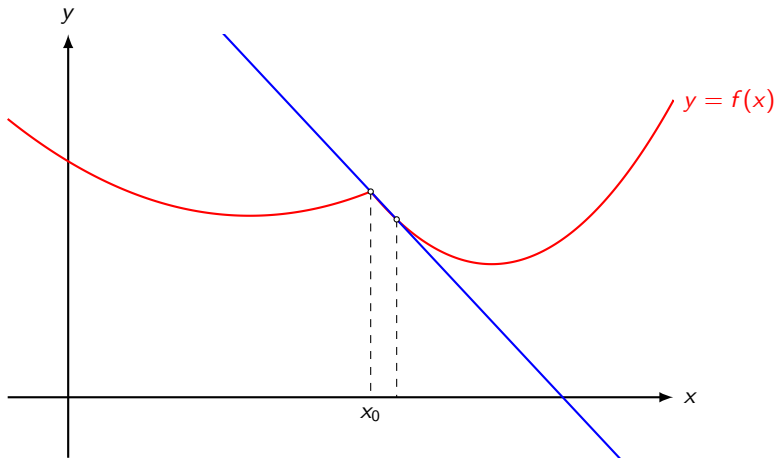
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

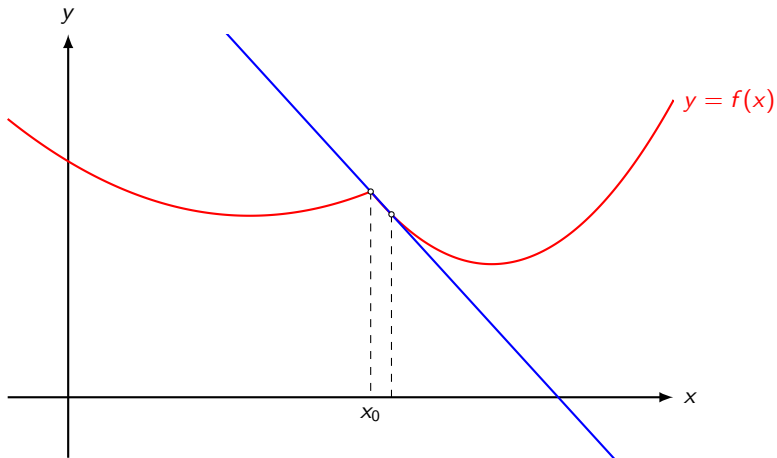
$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

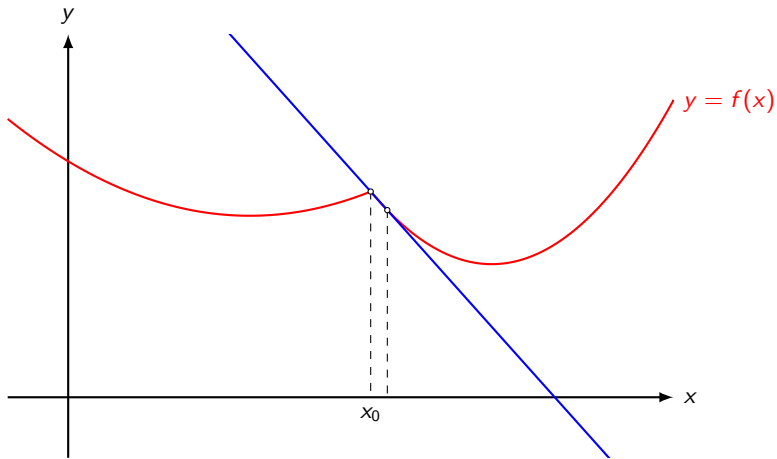


$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



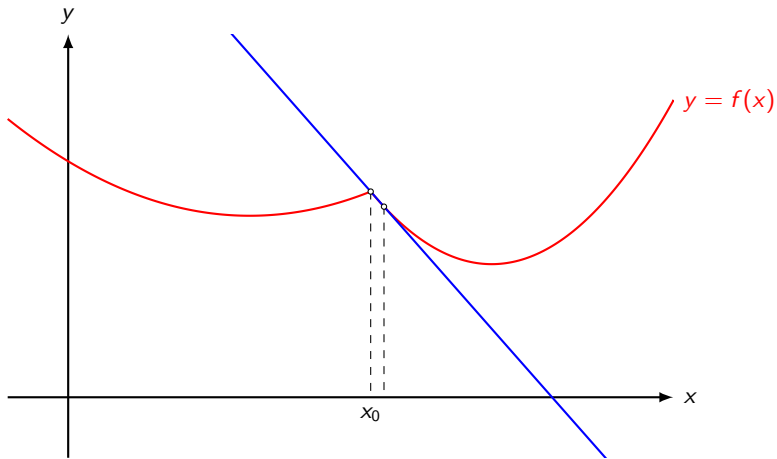
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



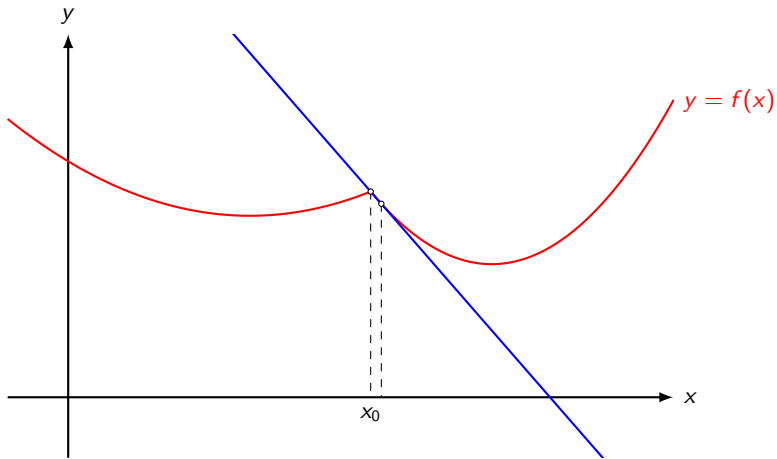
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



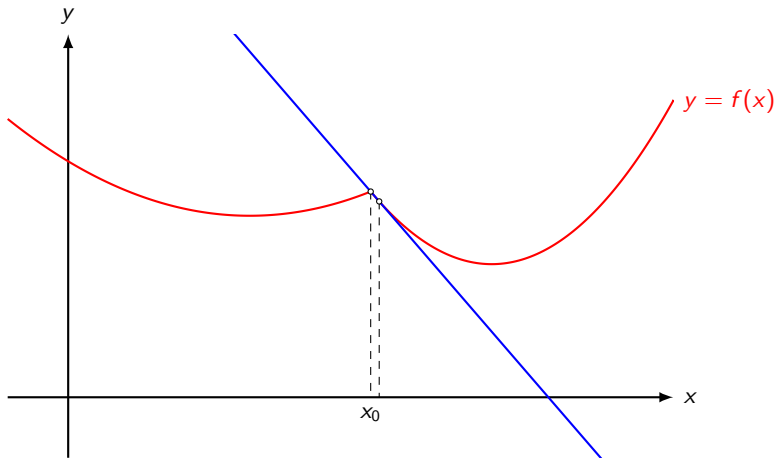
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



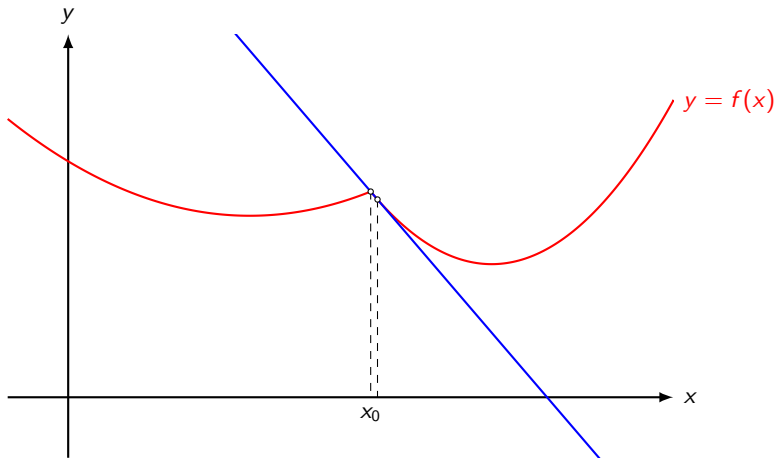
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



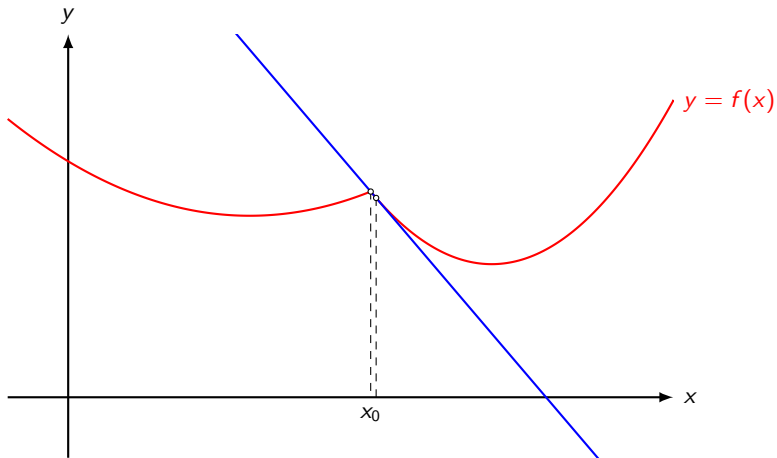
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



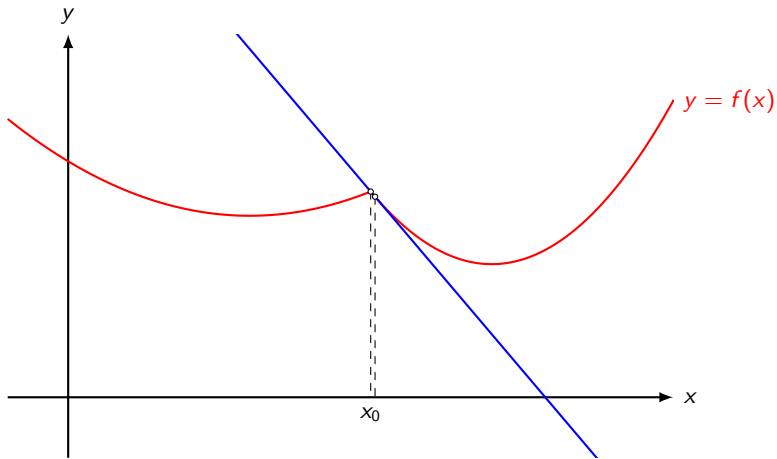
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

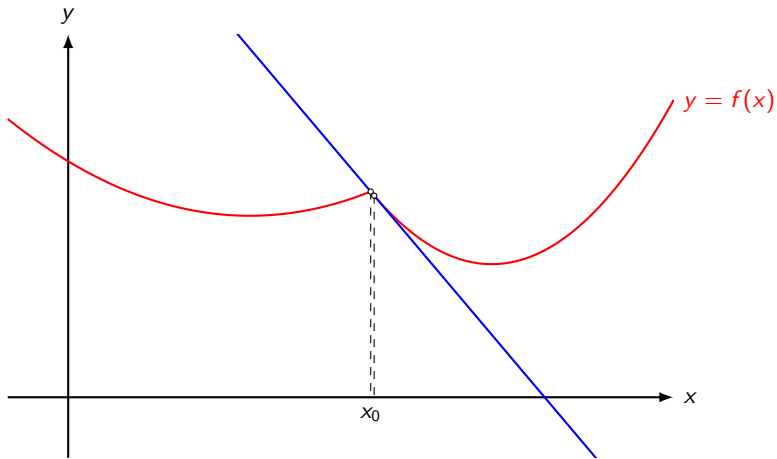
$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

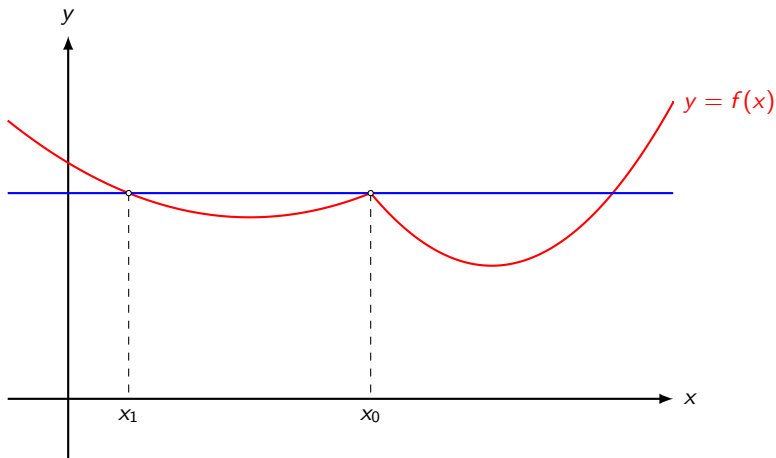


$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



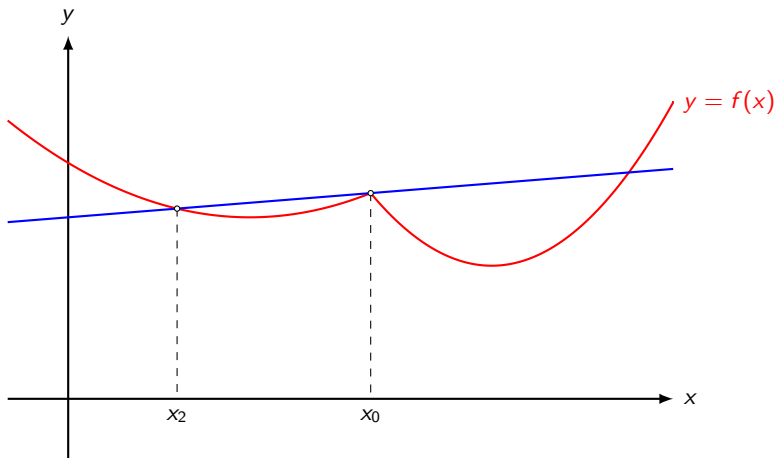
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



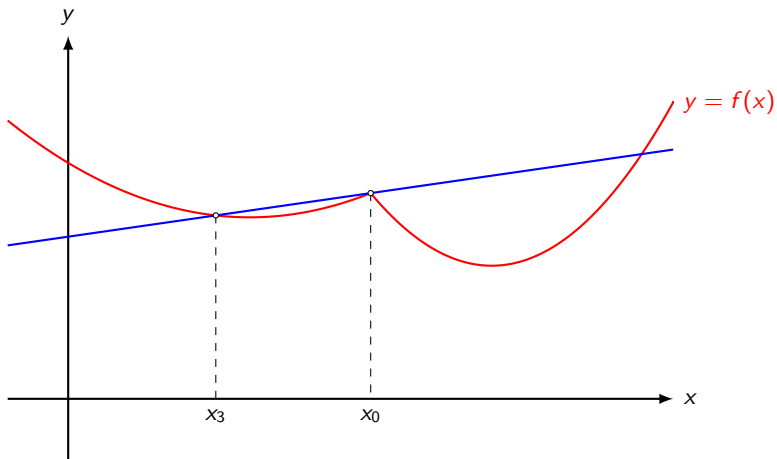
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



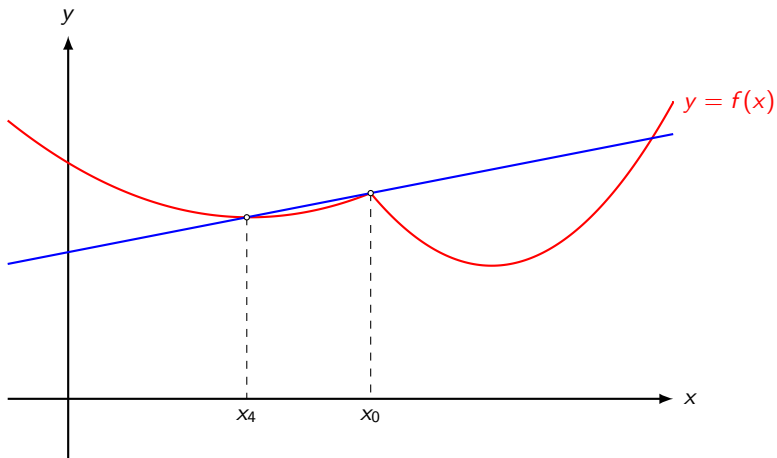
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



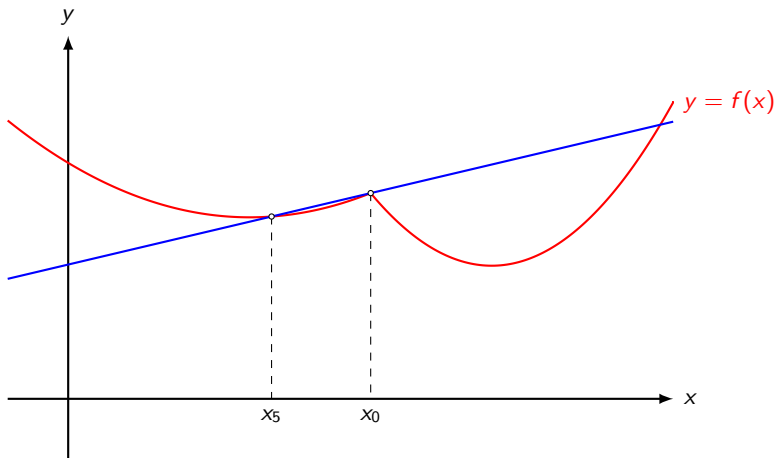
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



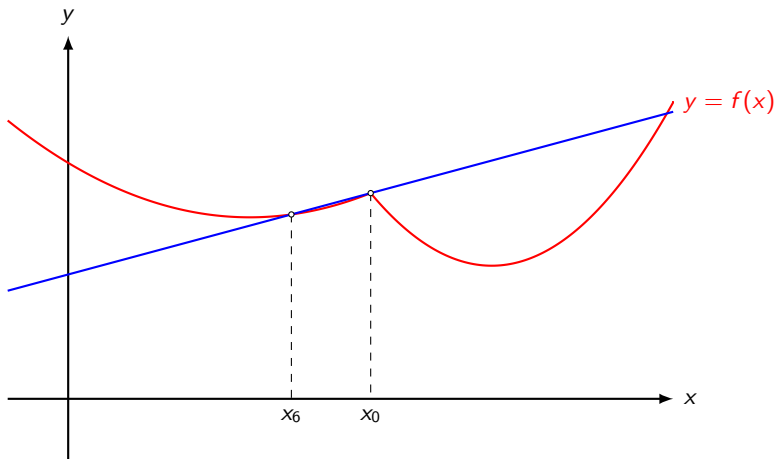
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



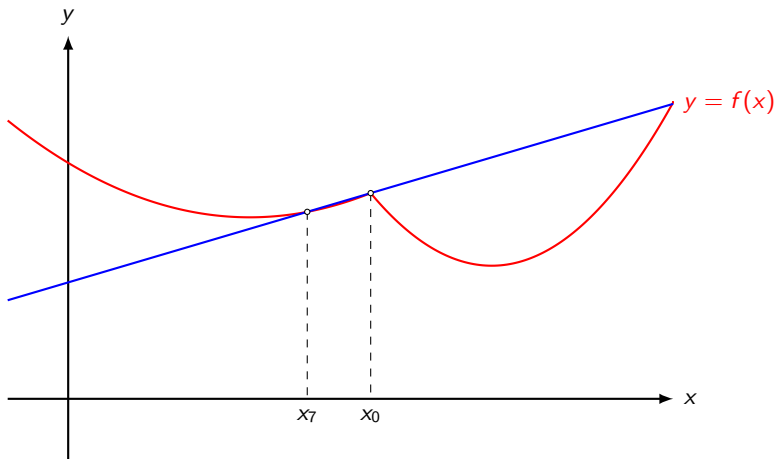
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

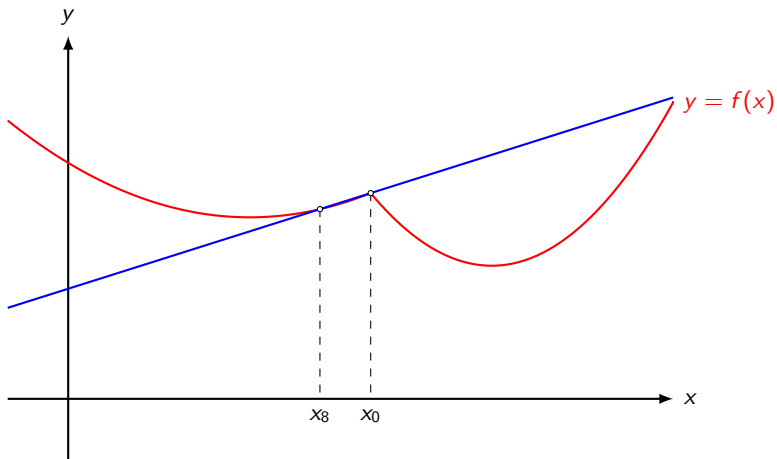
$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

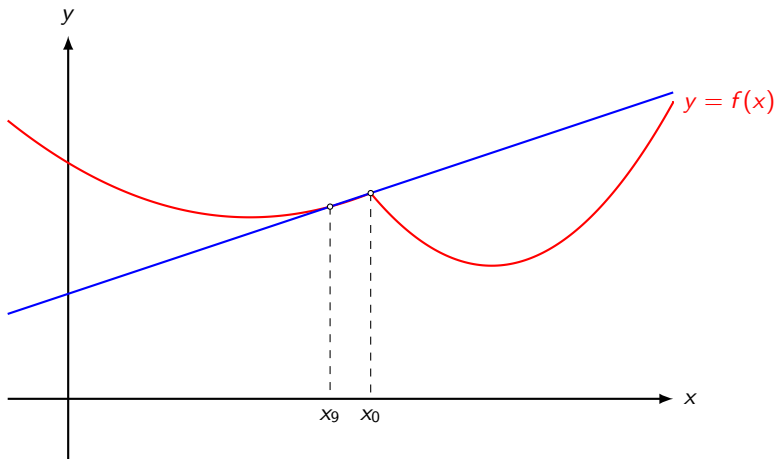


$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



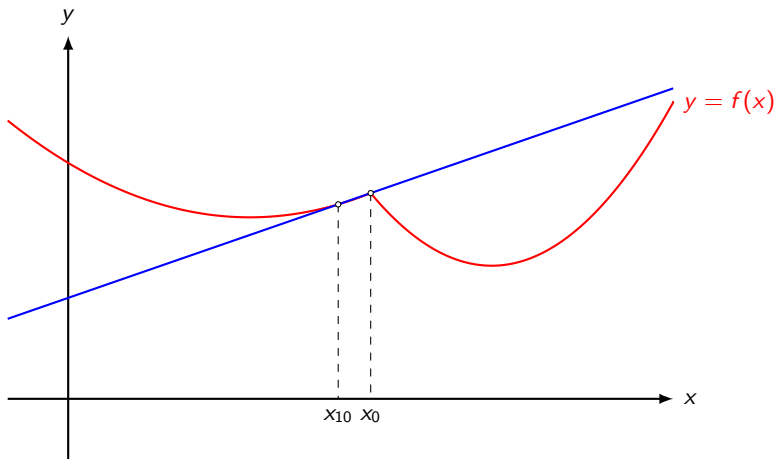
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



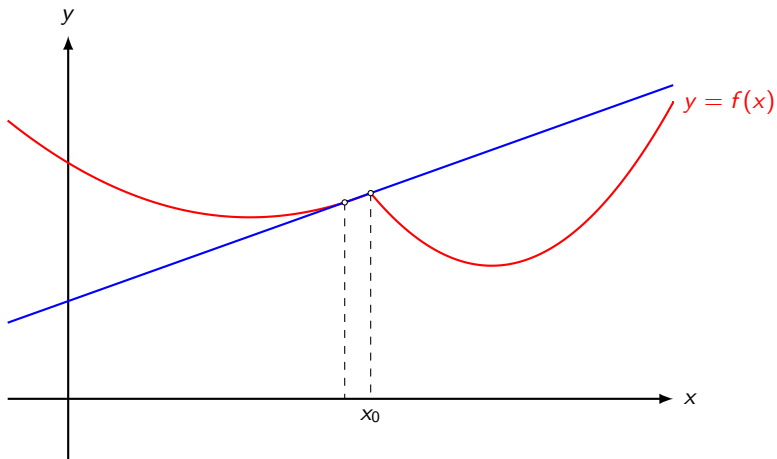
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



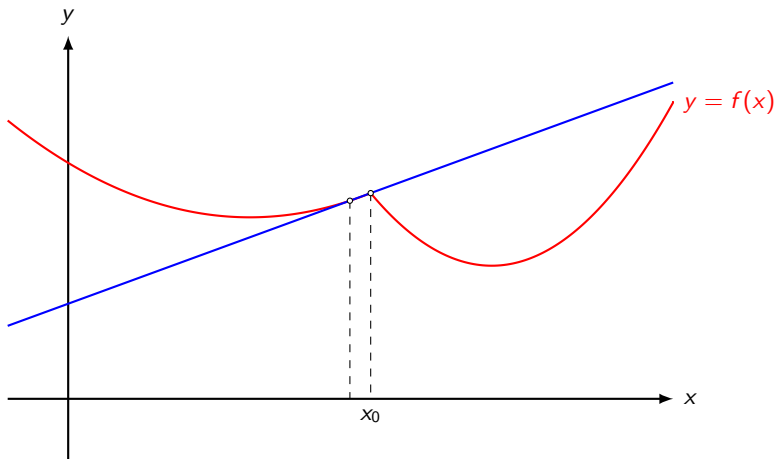
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



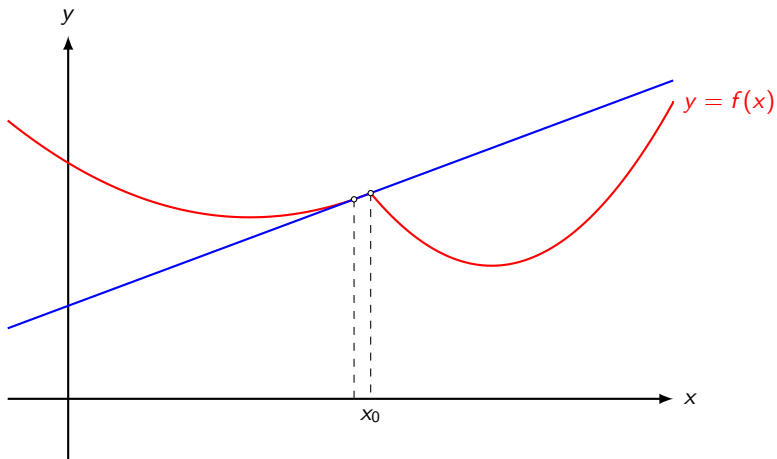
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



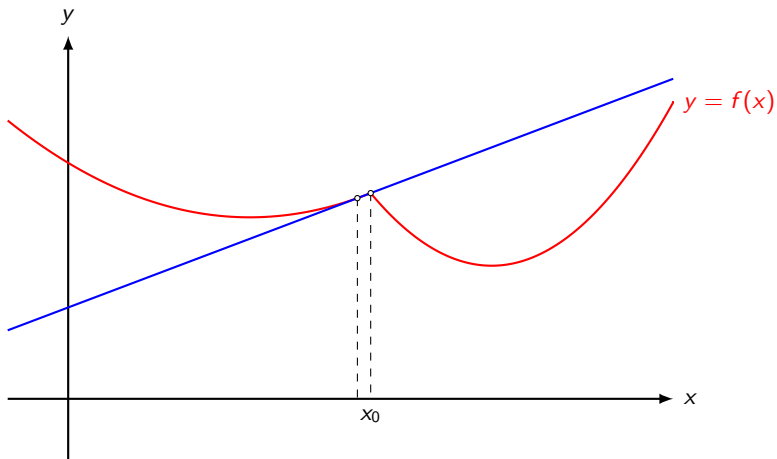
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



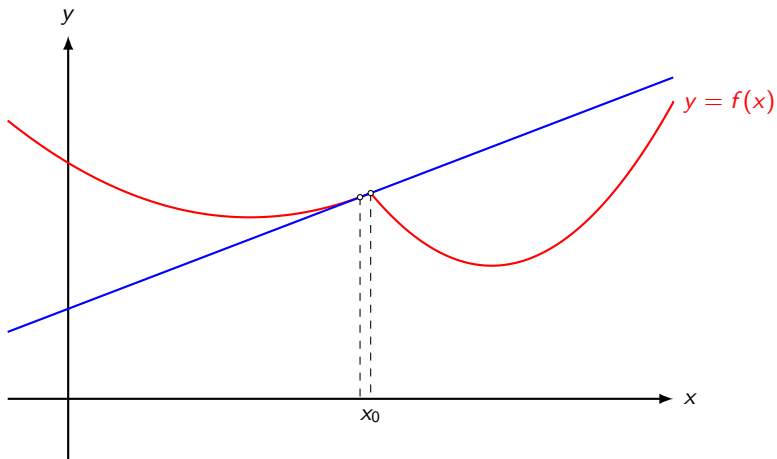
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

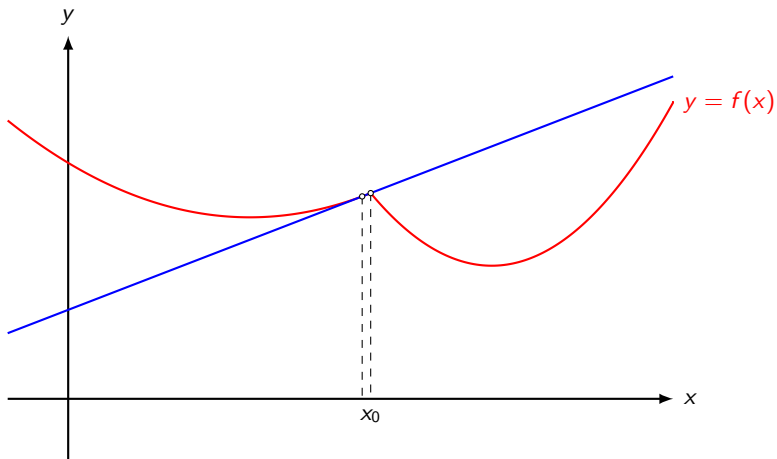
$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

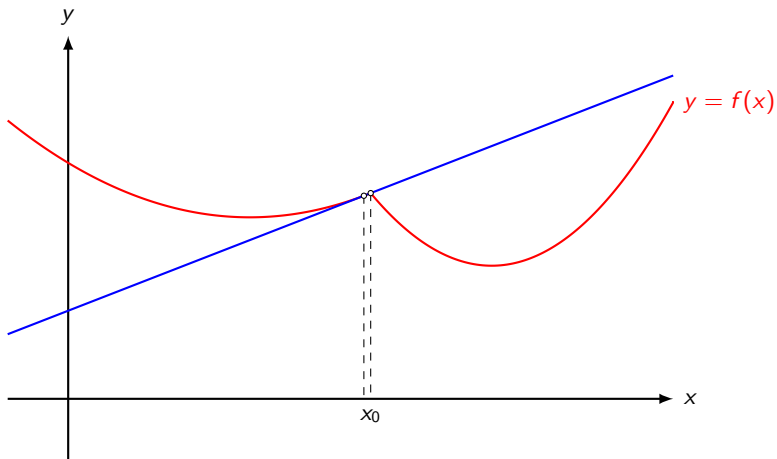


$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



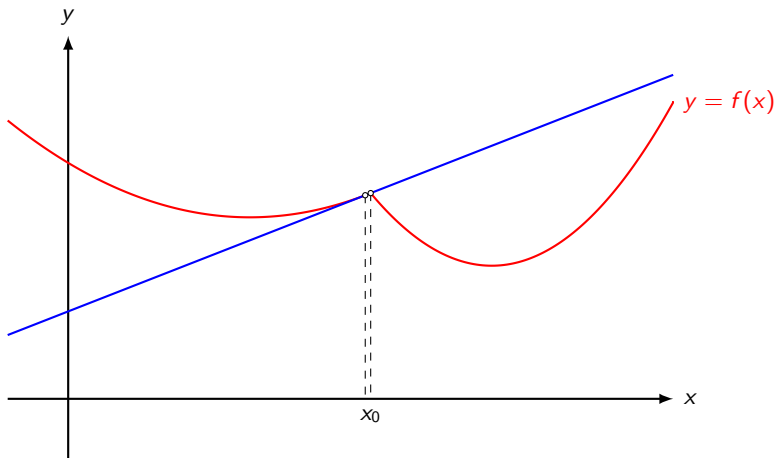
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



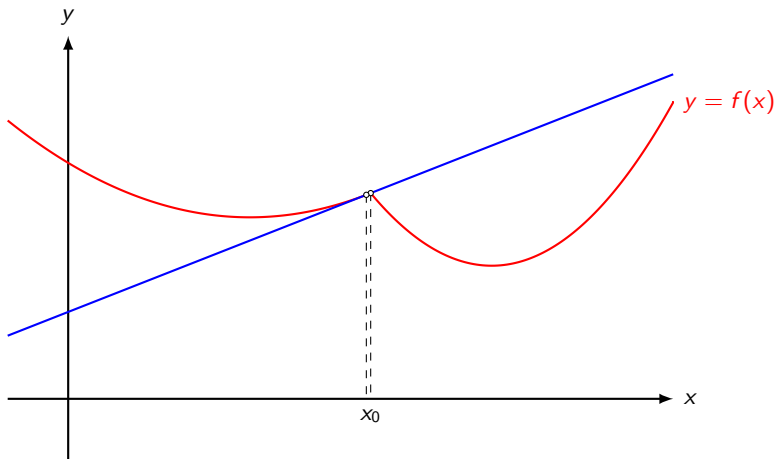
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



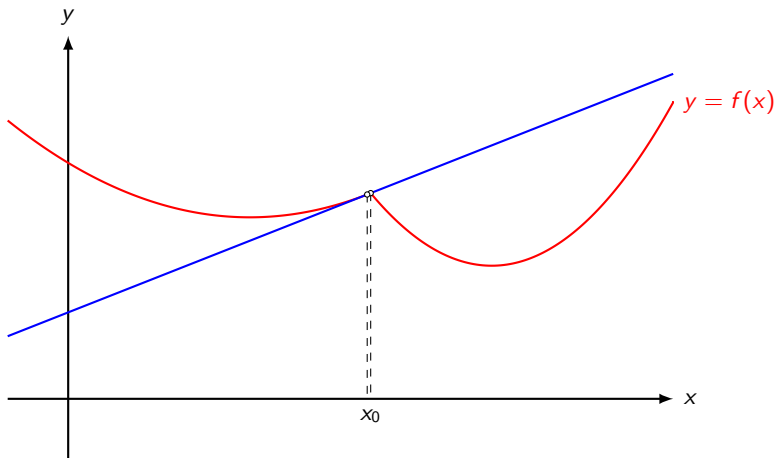
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



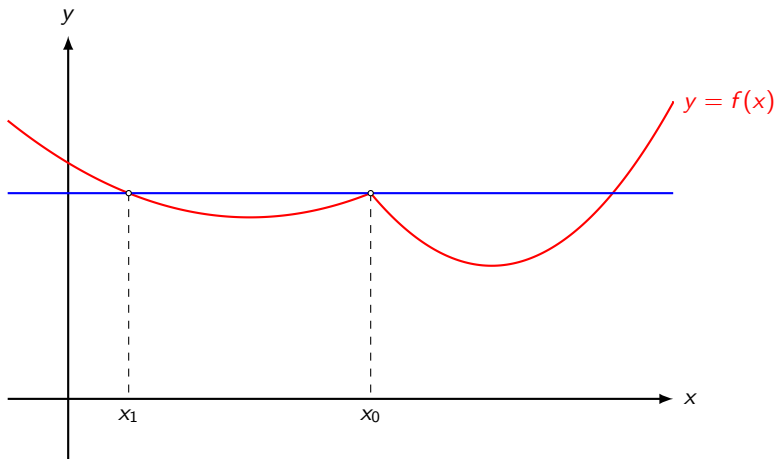
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



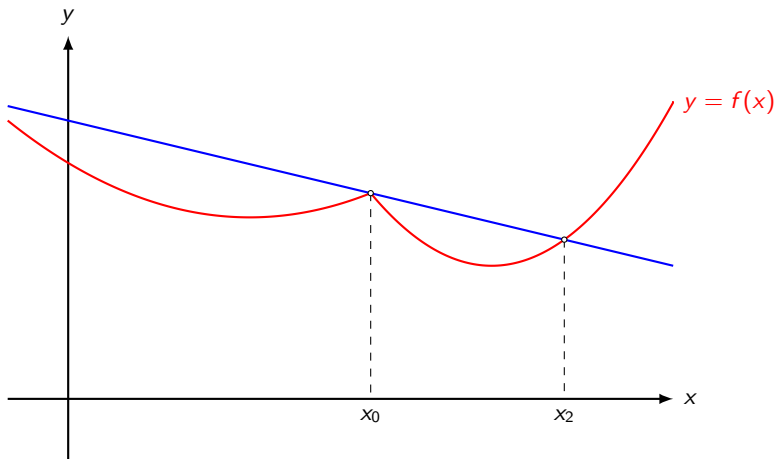
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



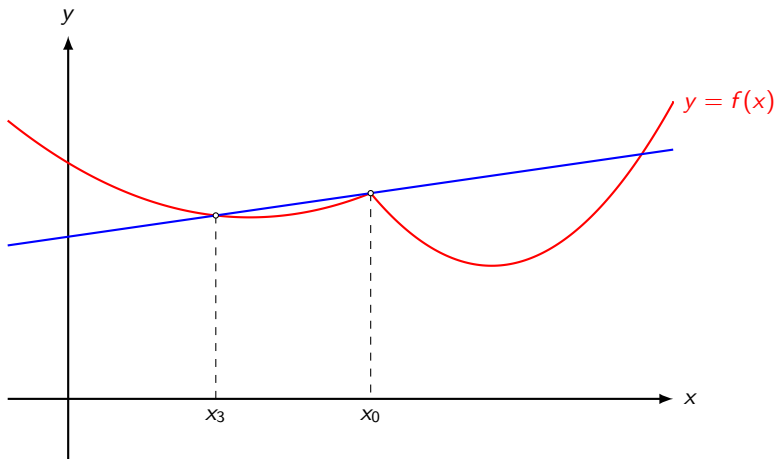
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

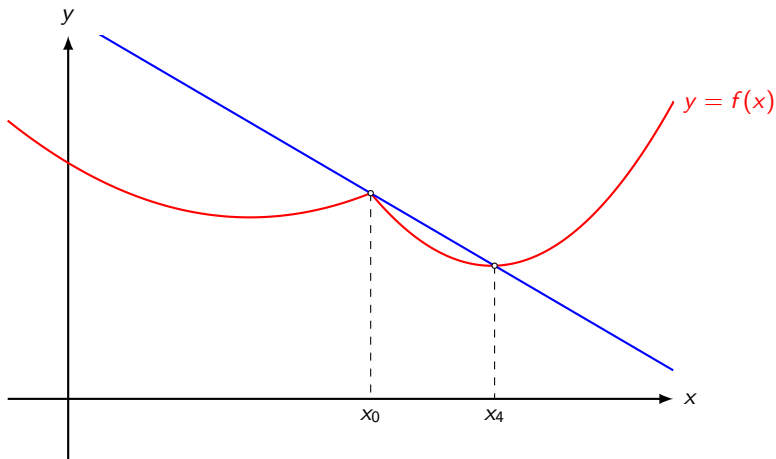
$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

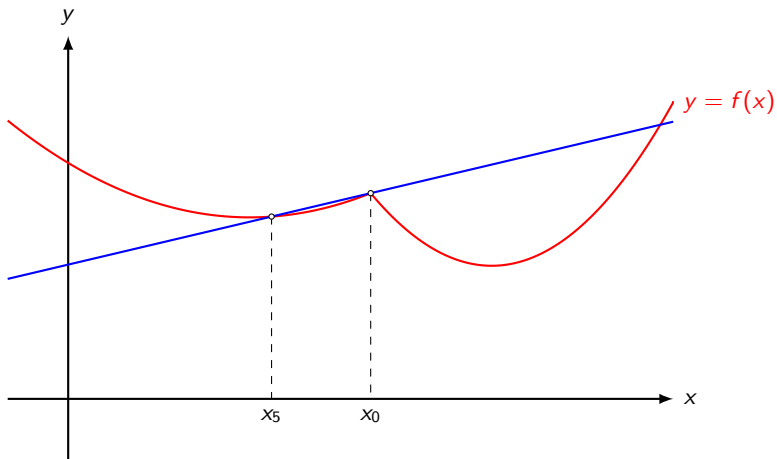


$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



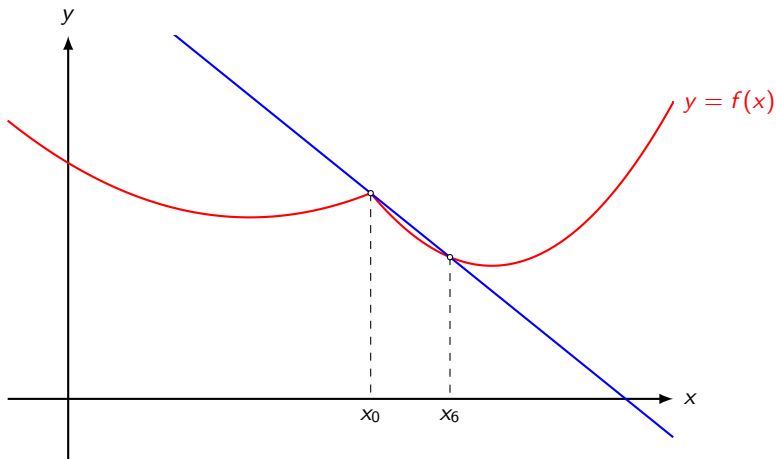
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



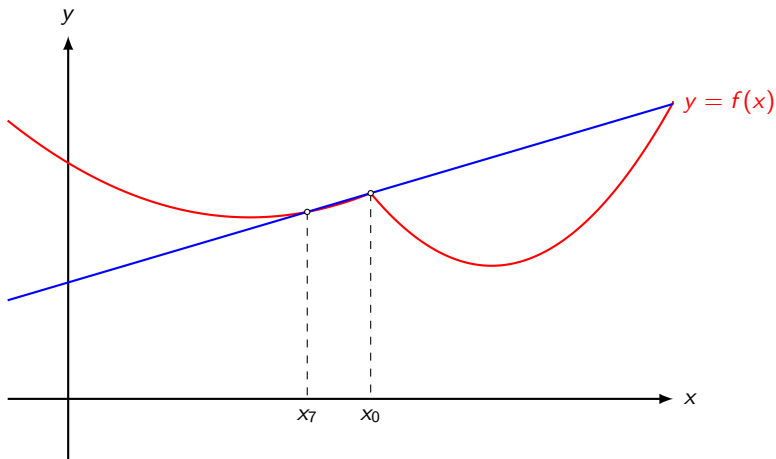
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



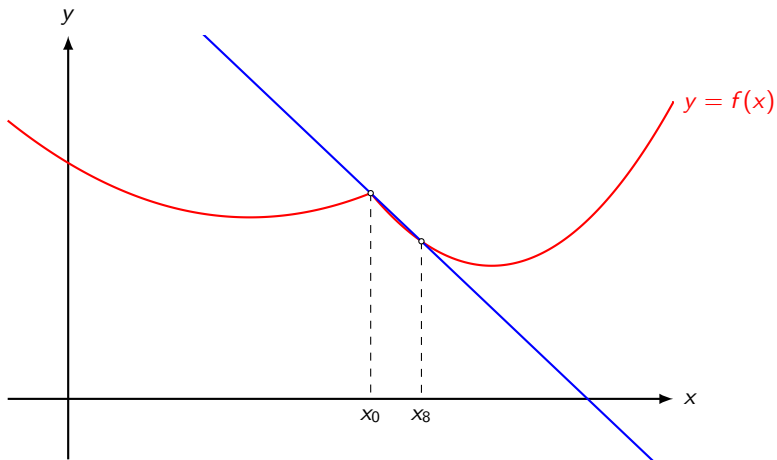
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



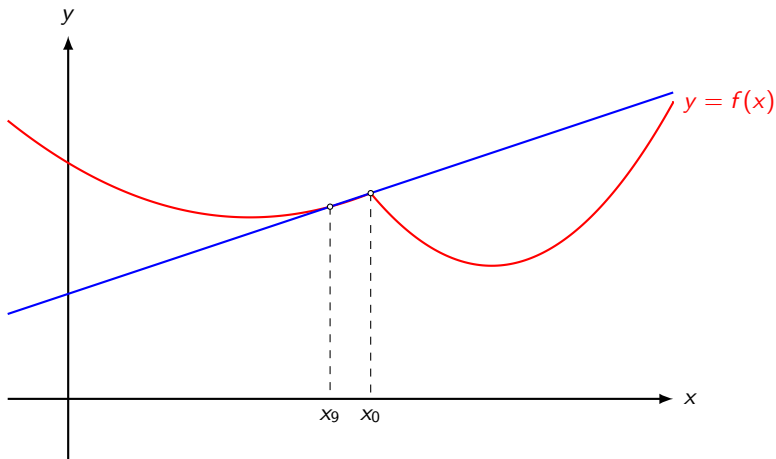
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



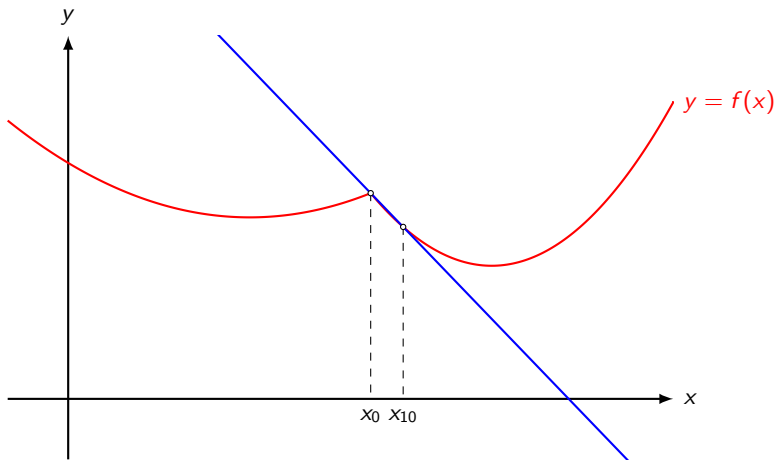
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



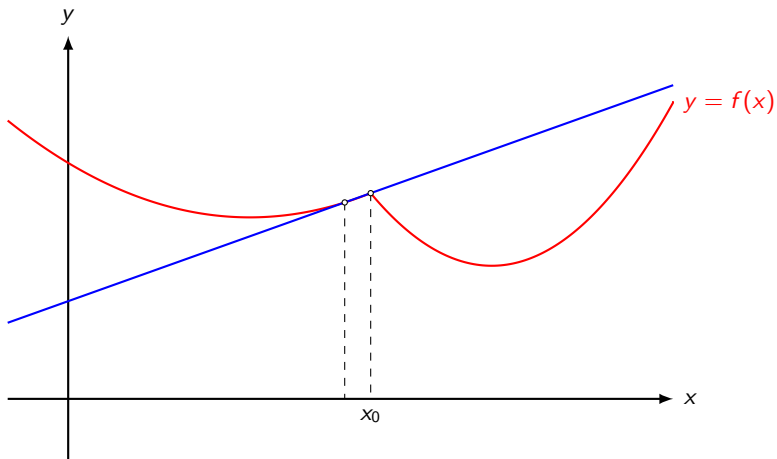
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

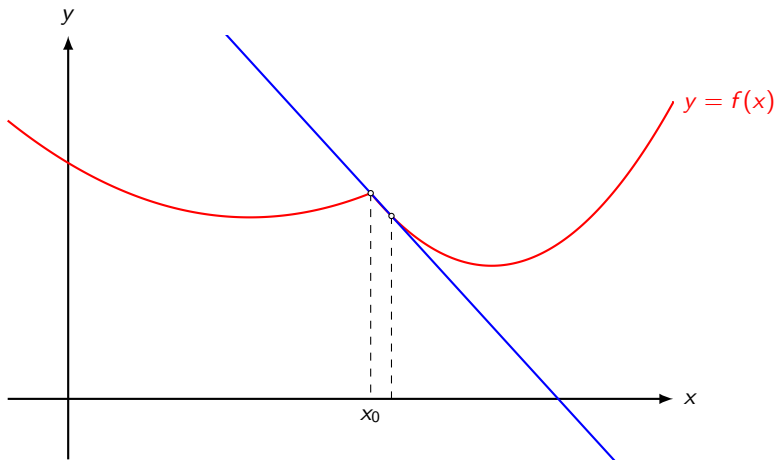
$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

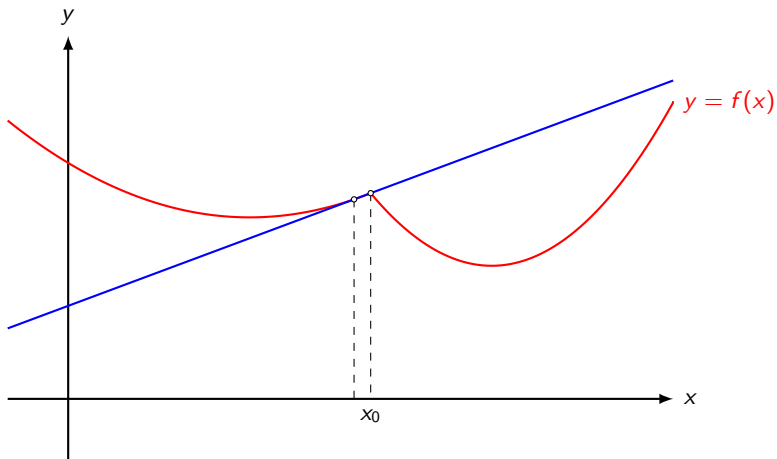


$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



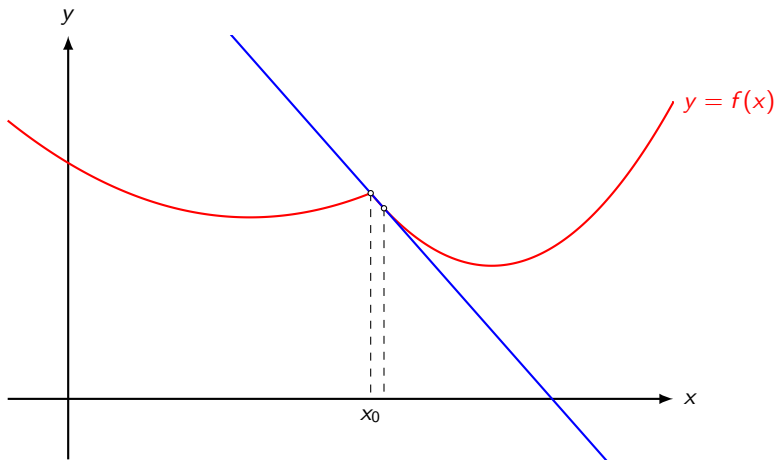
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



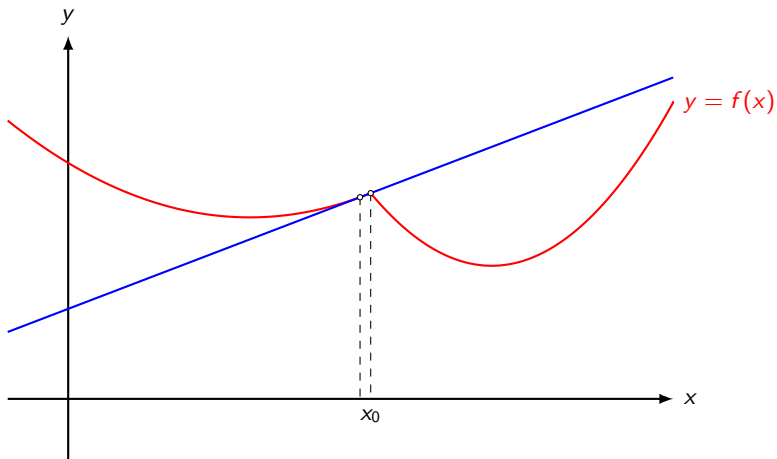
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



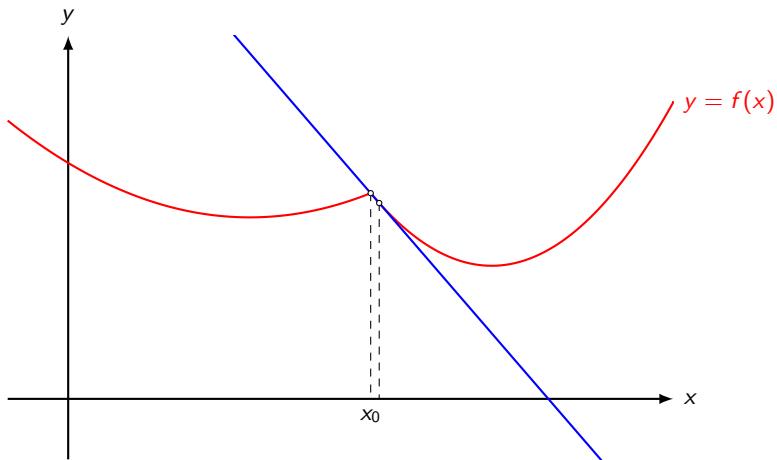
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



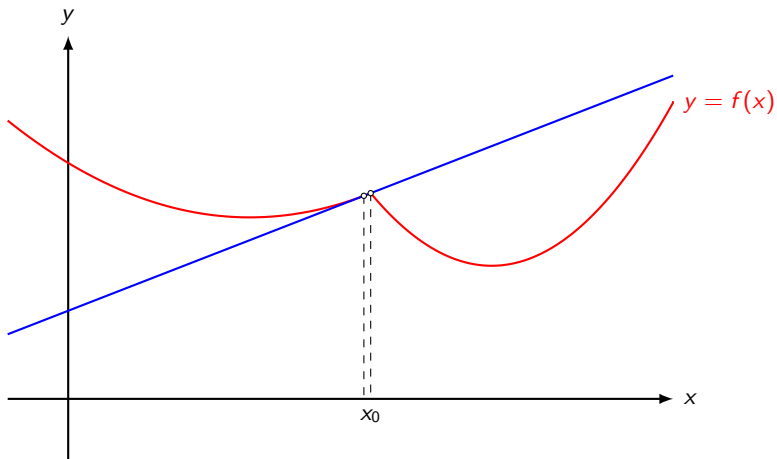
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



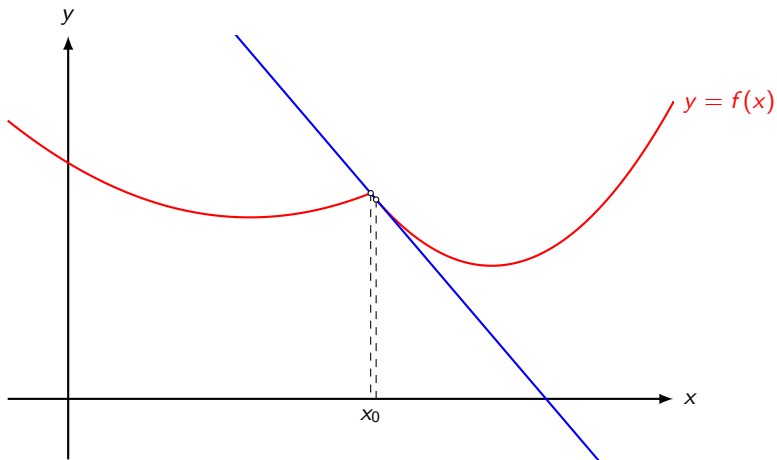
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



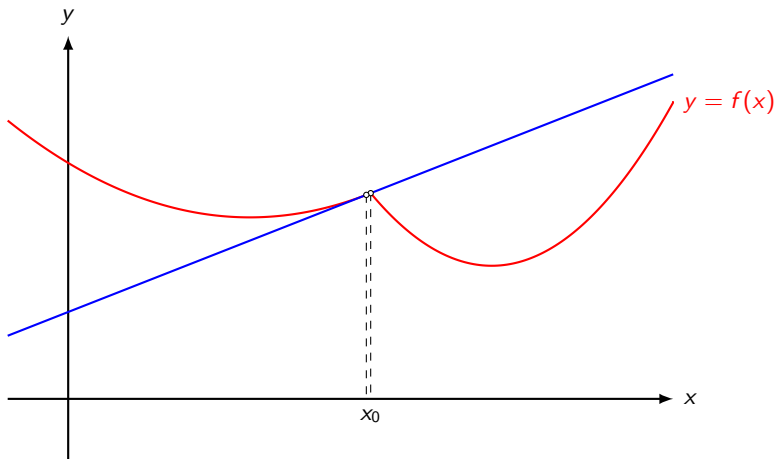
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

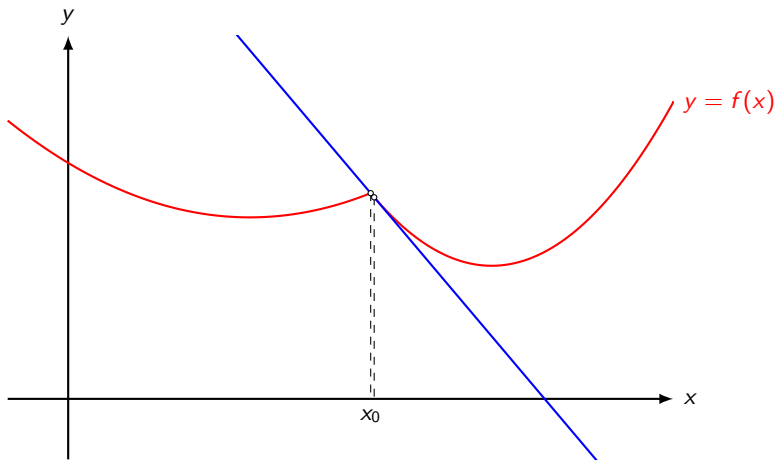
$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

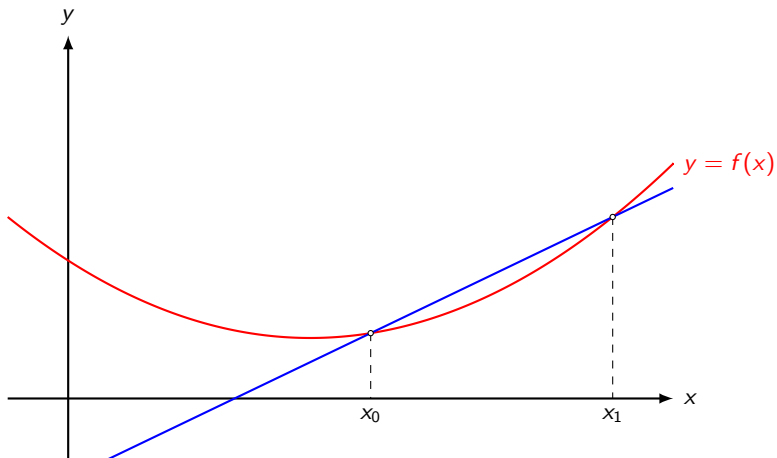


$f$  ist an der Stelle  $x_0$  stetig aber nicht differenzierbar



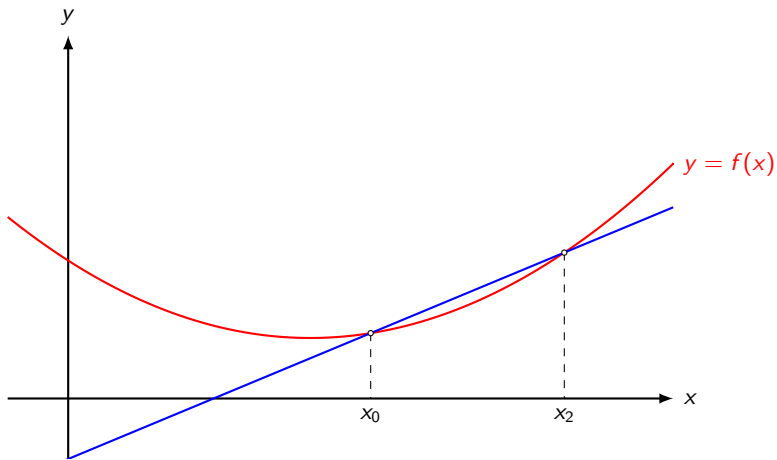
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



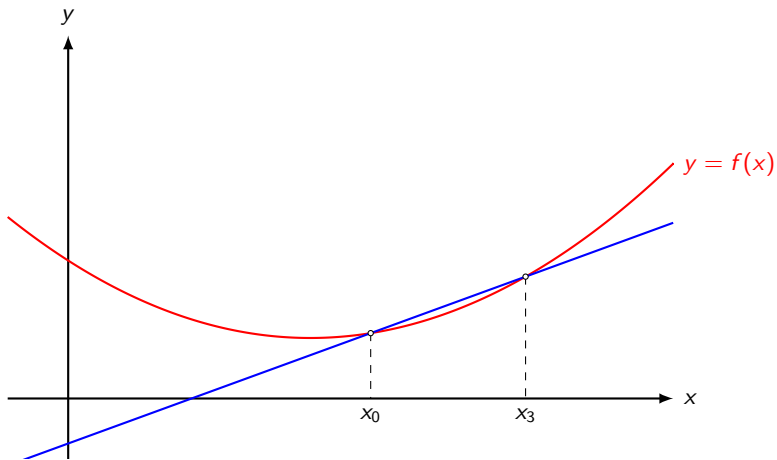
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



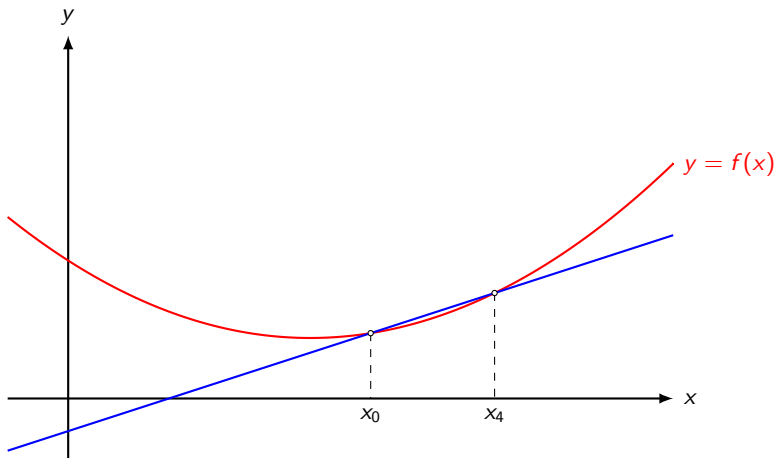
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



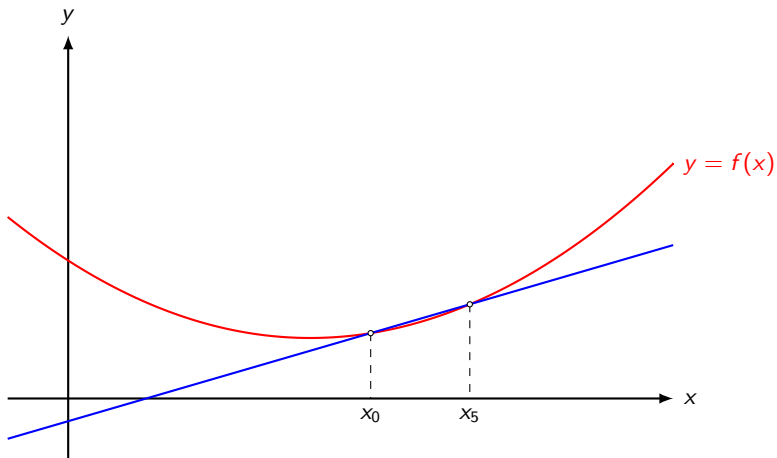
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



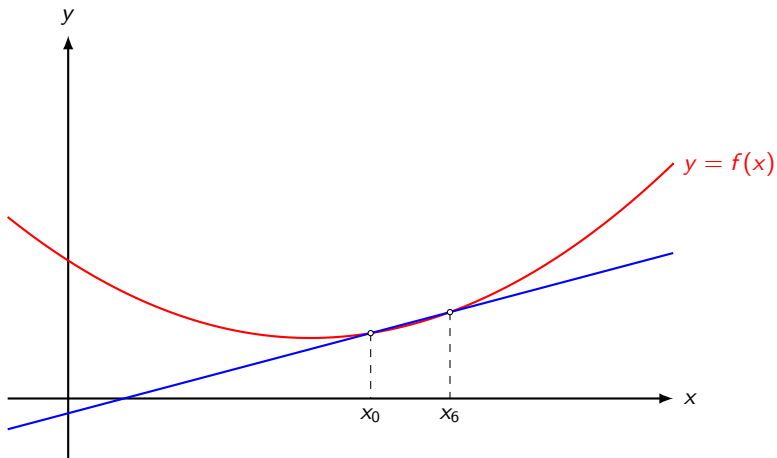
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



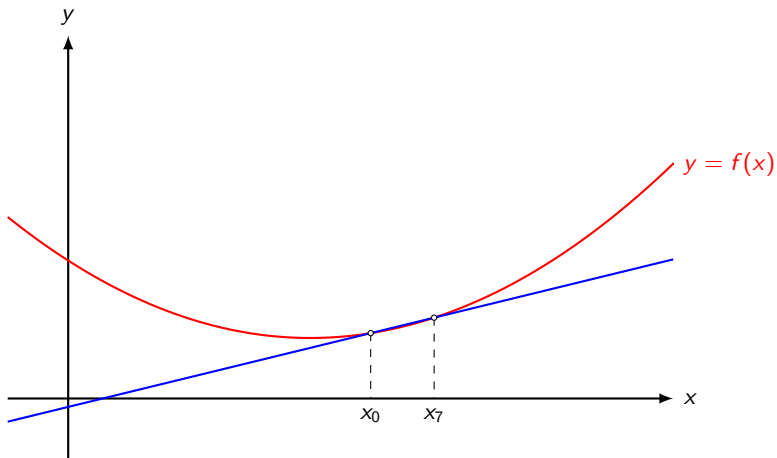
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

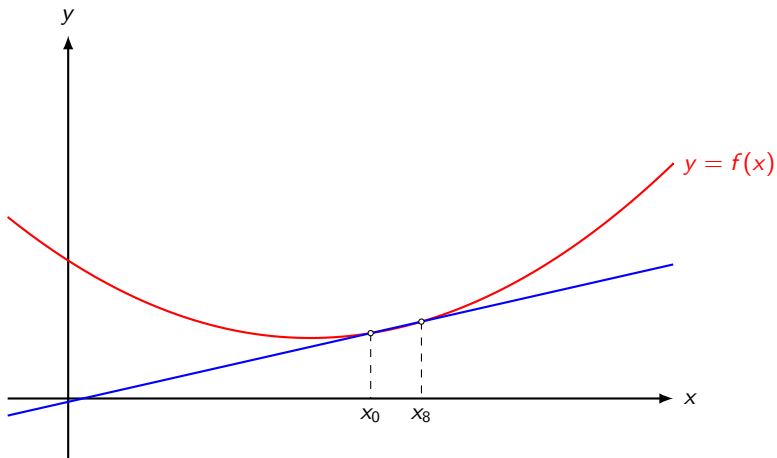
$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

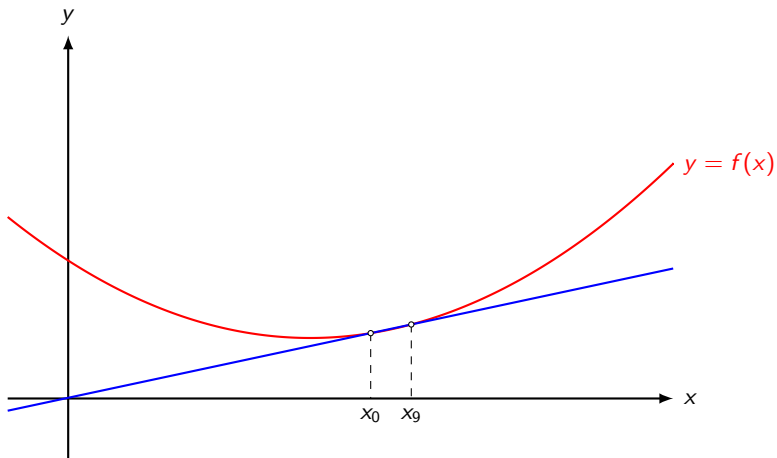


$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



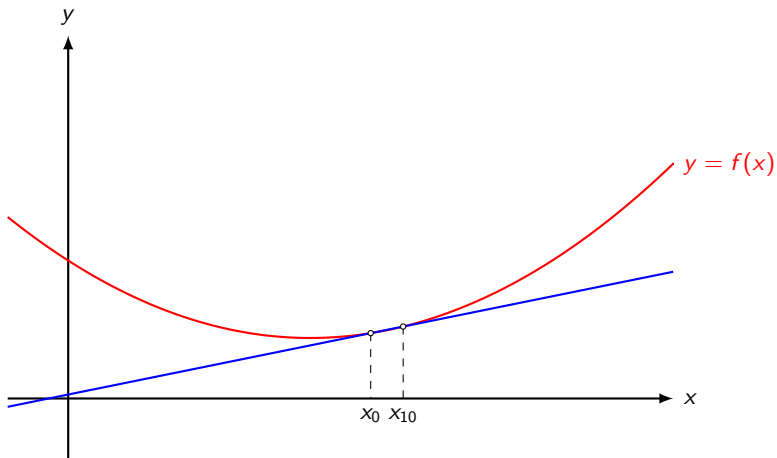
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



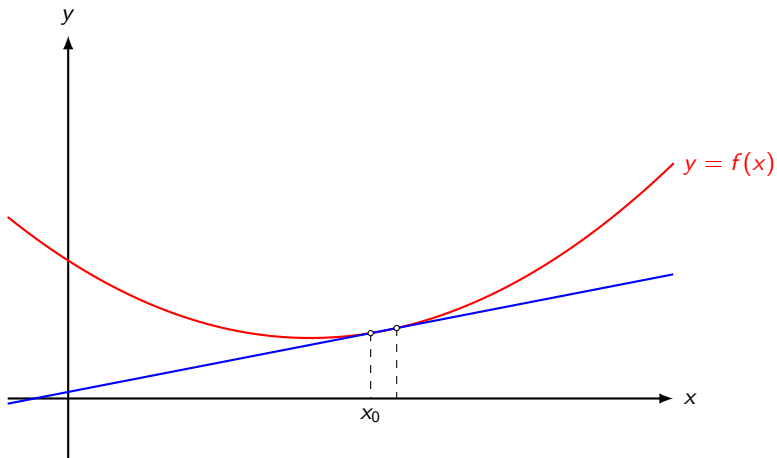
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



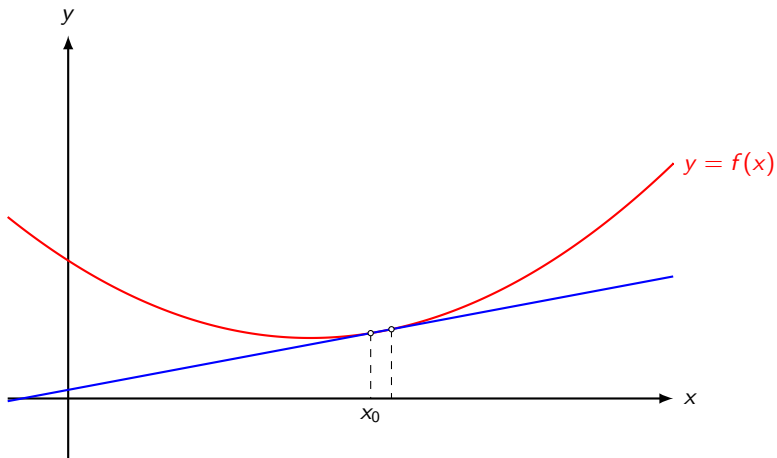
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



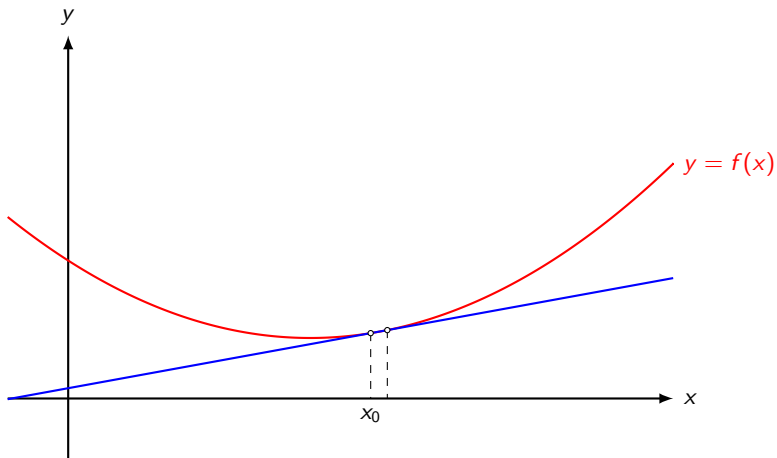
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



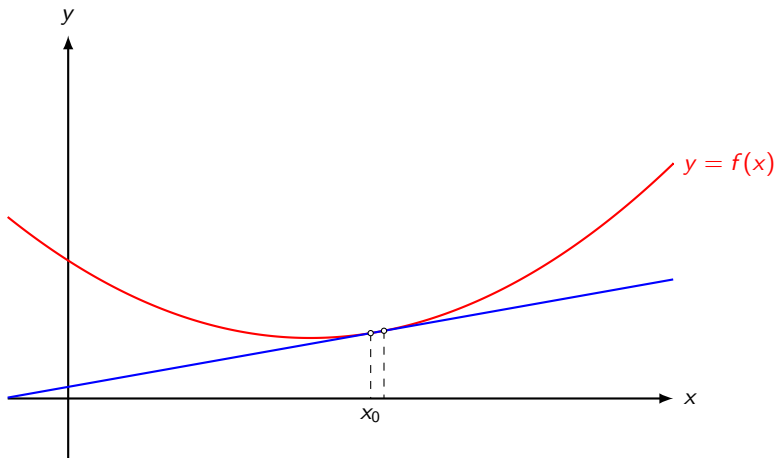
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



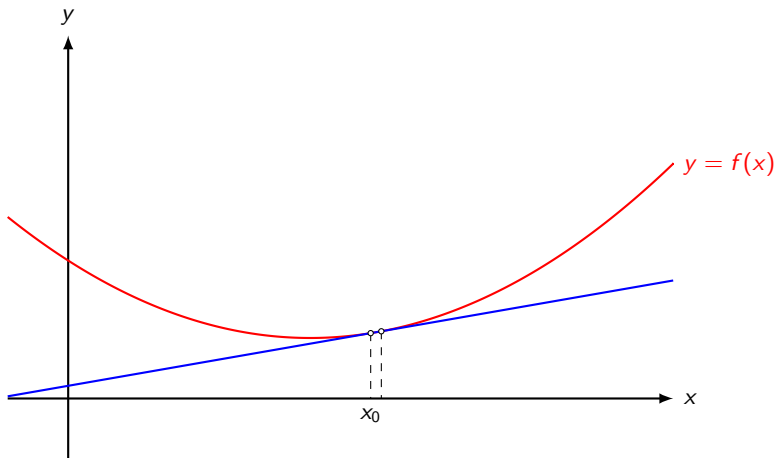
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

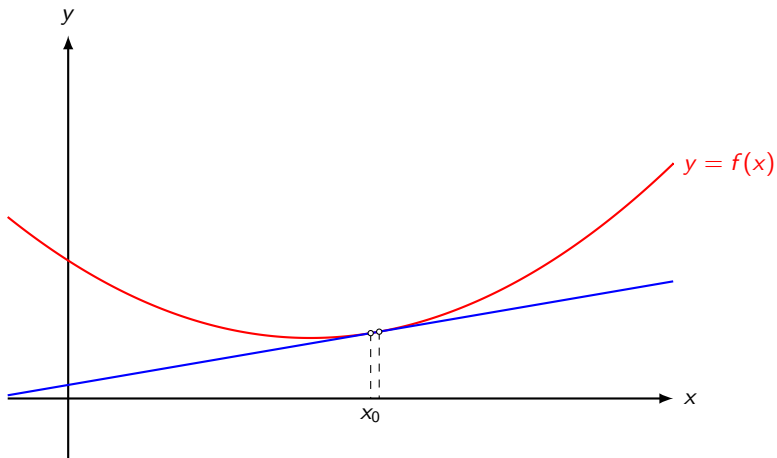
$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

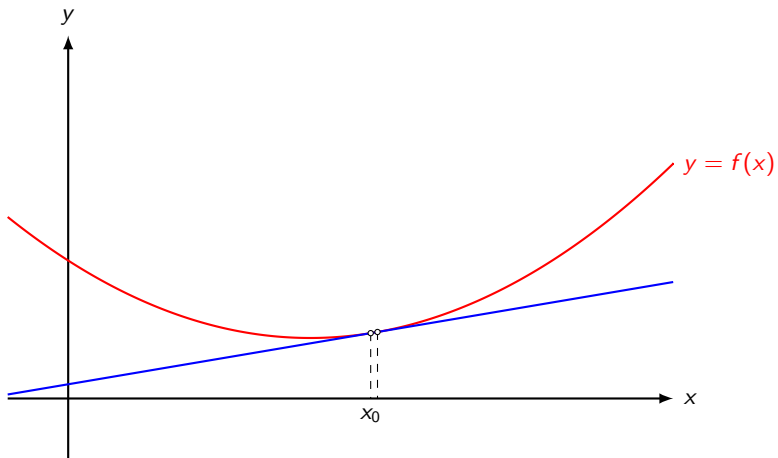


$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



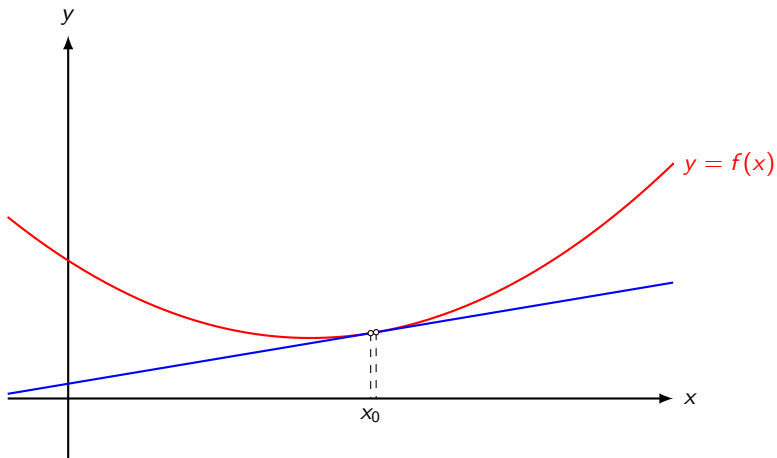
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



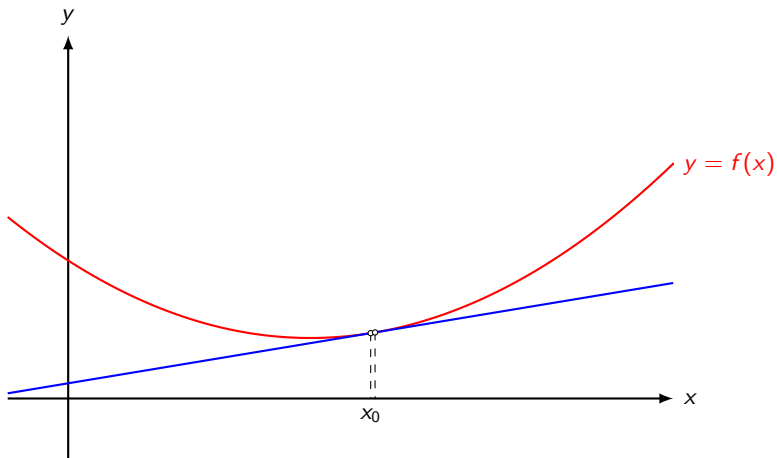
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



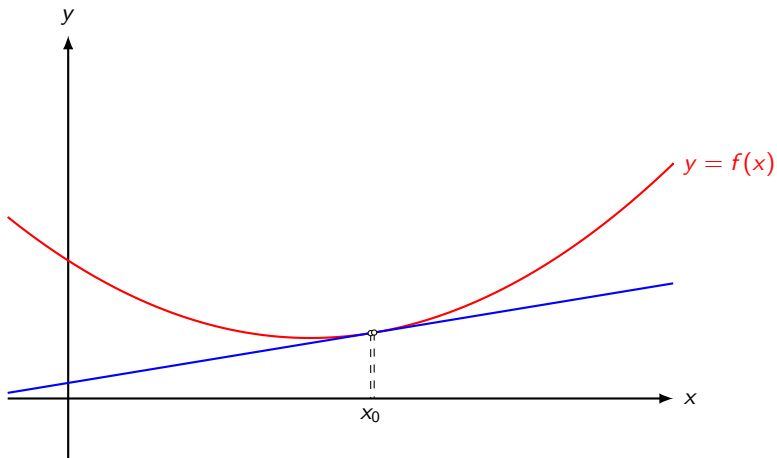
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



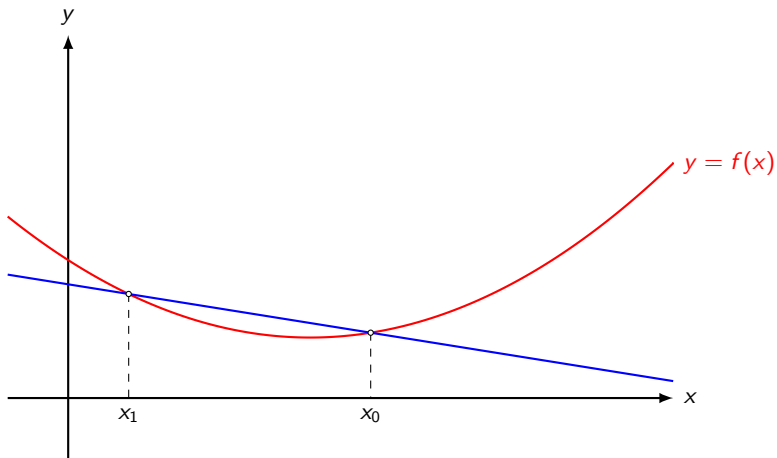
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



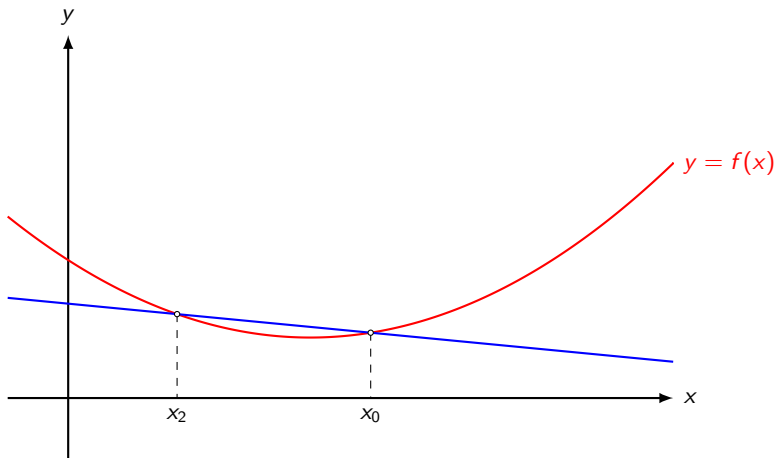
$$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



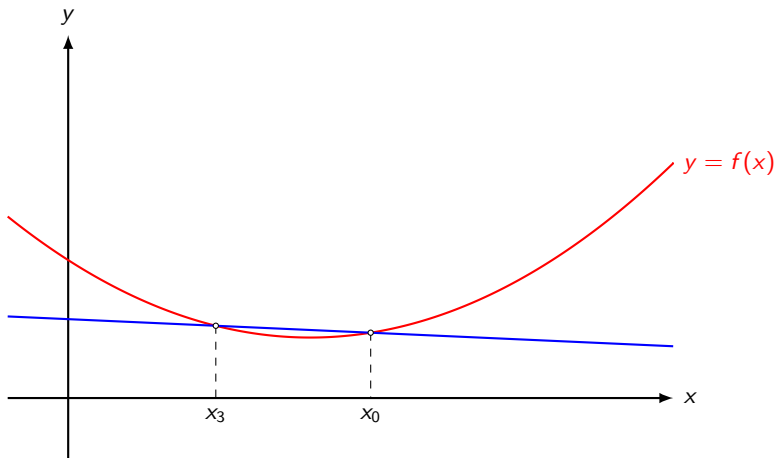
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

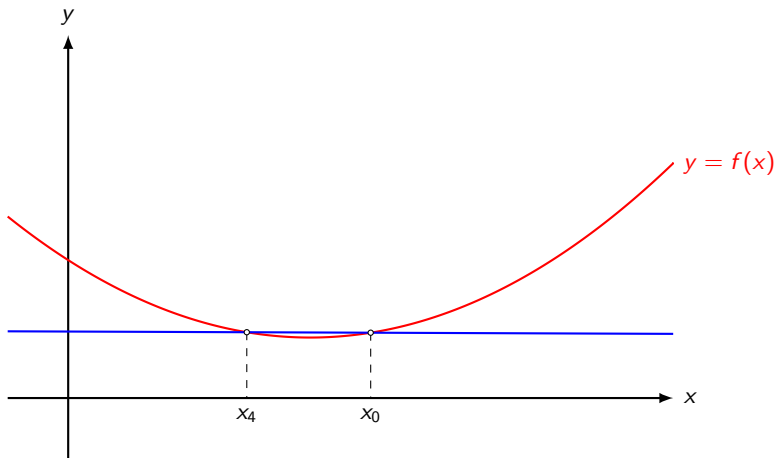
$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

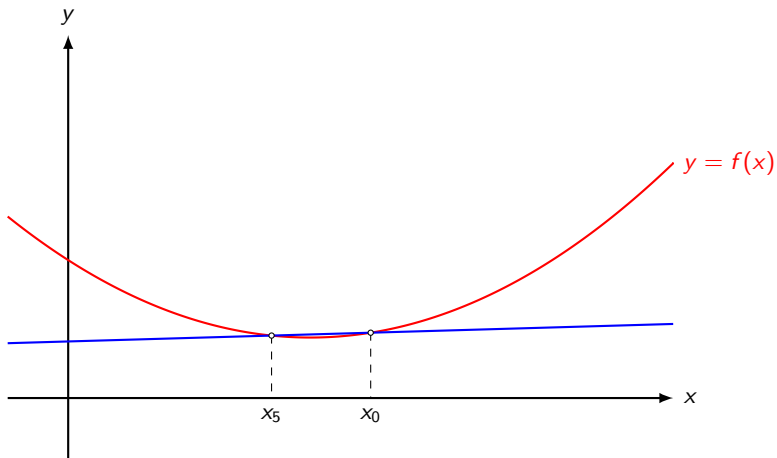


$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



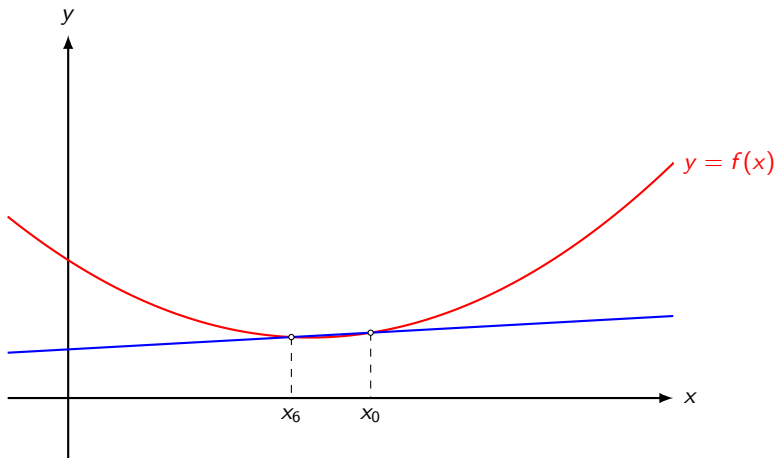
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



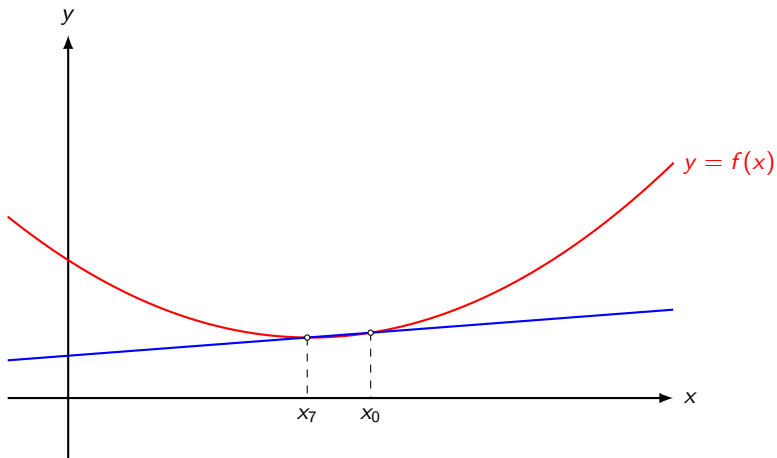
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



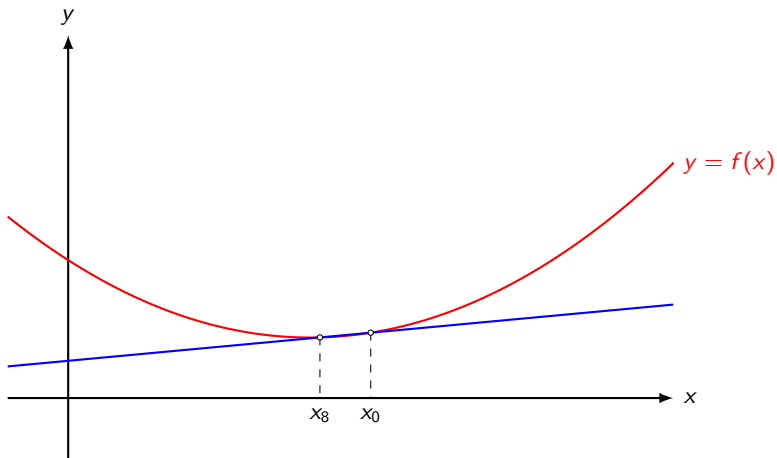
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



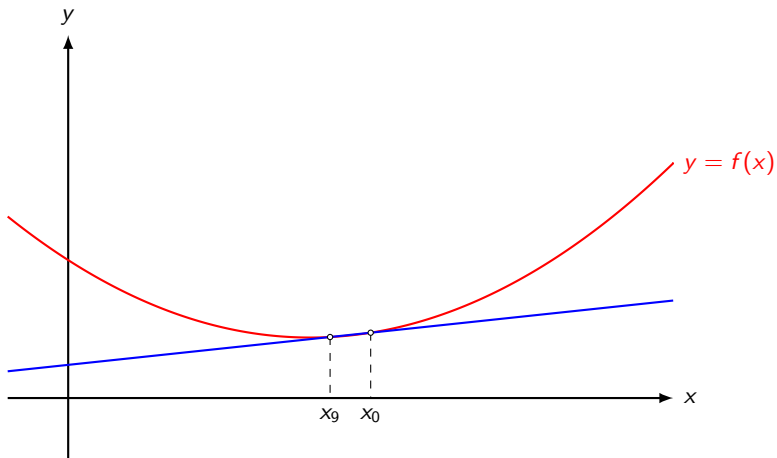
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



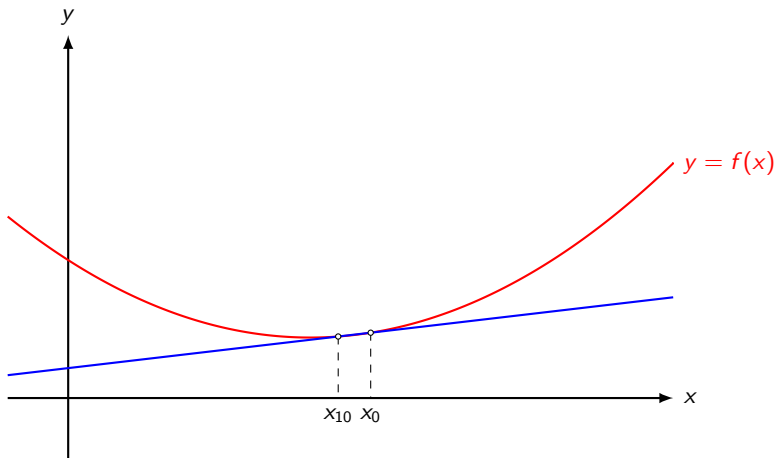
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



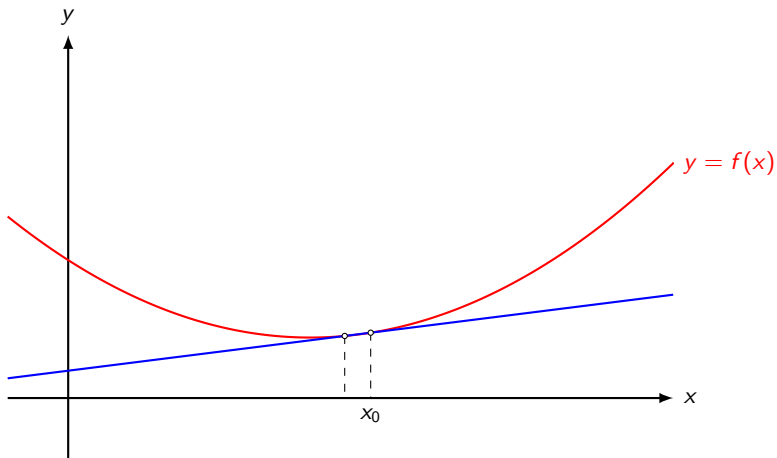
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

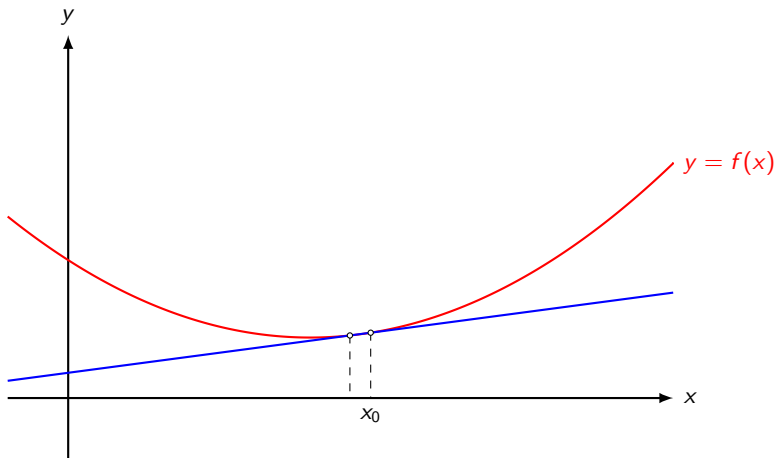
$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

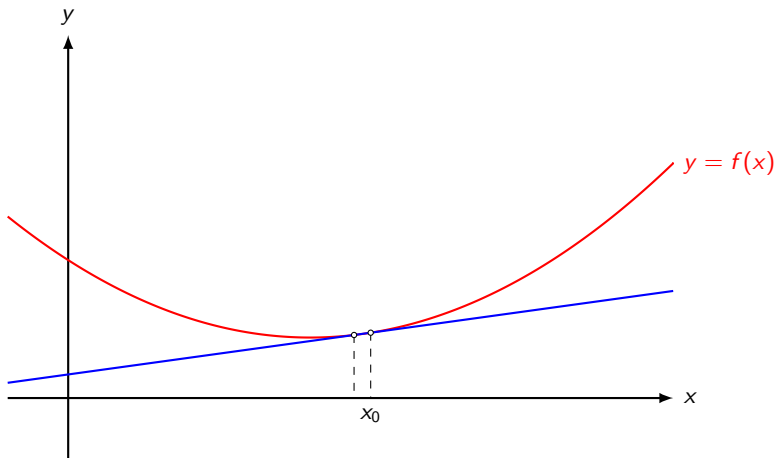


$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



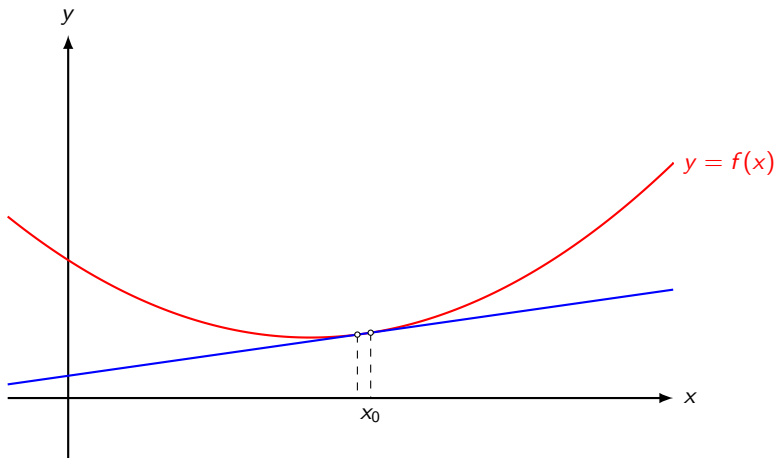
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



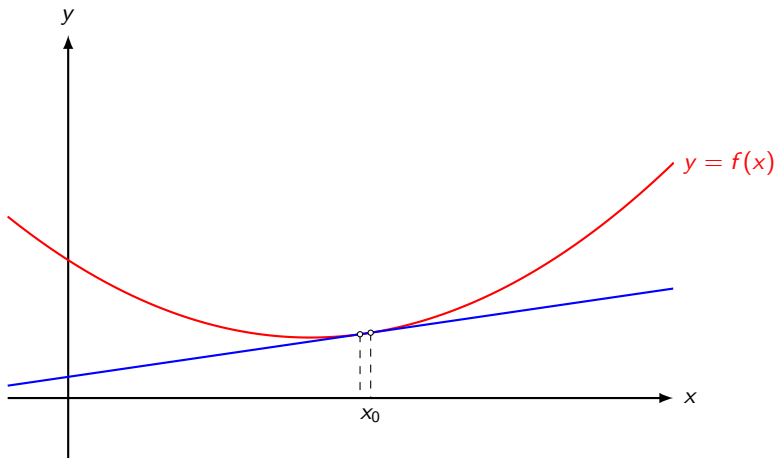
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



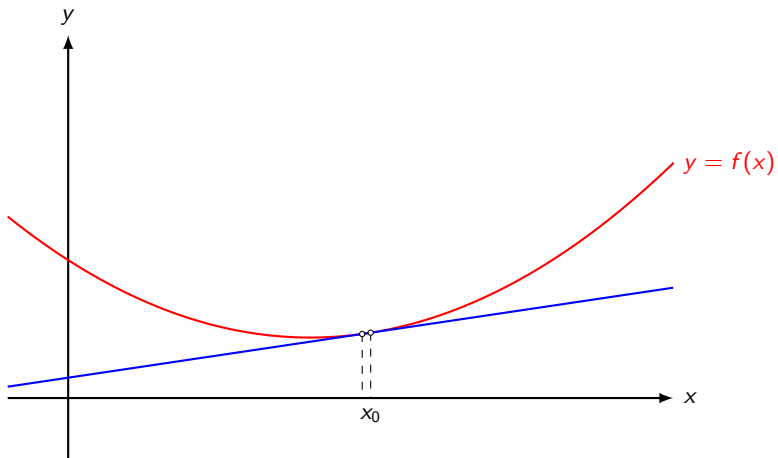
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



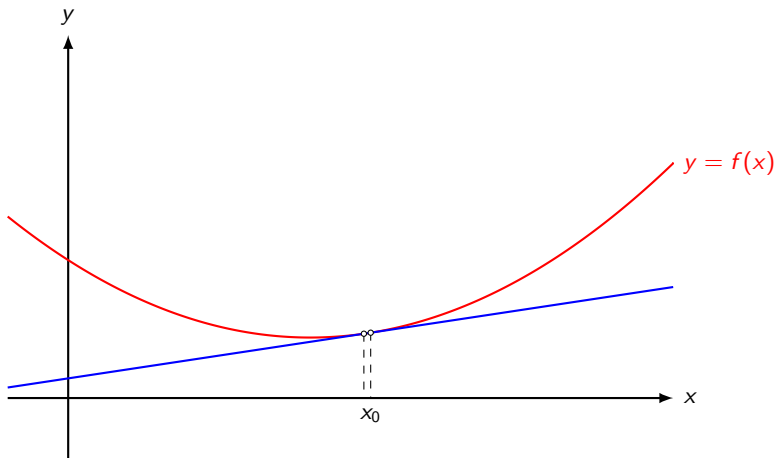
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



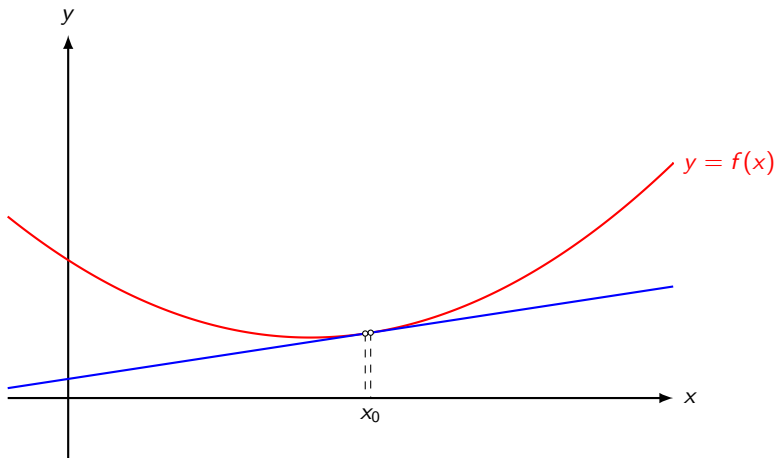
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



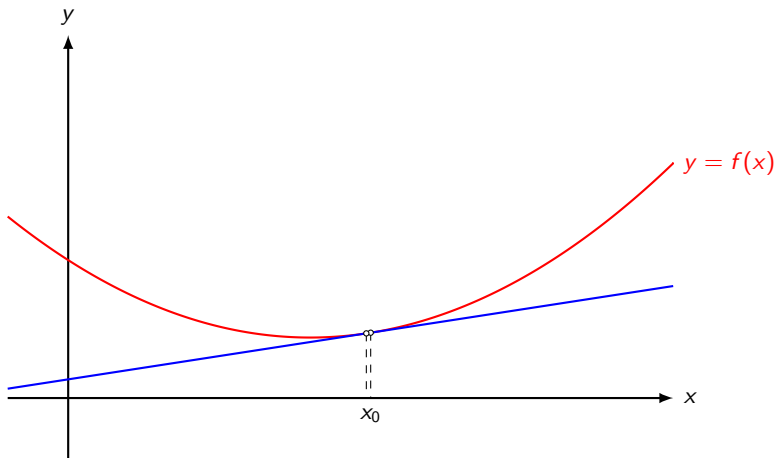
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

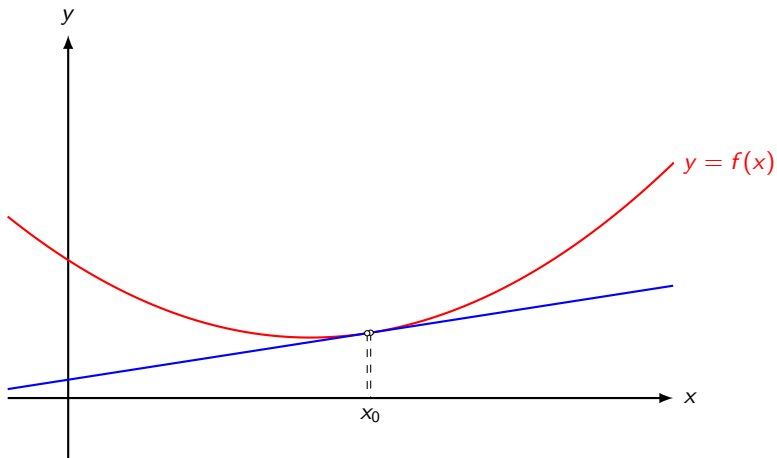
$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

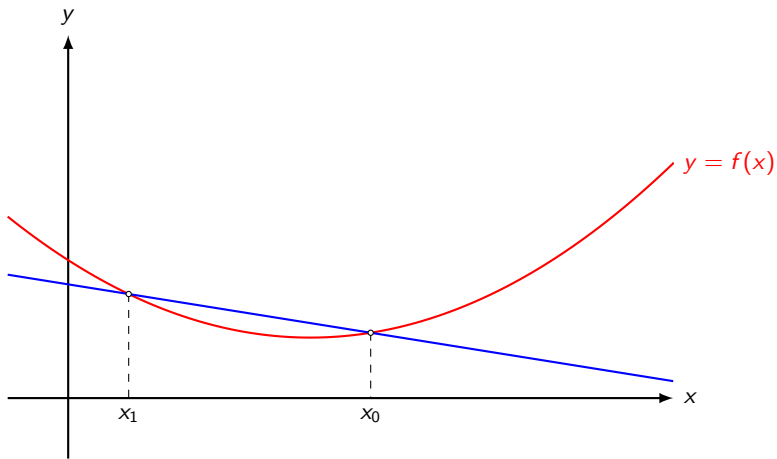


$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



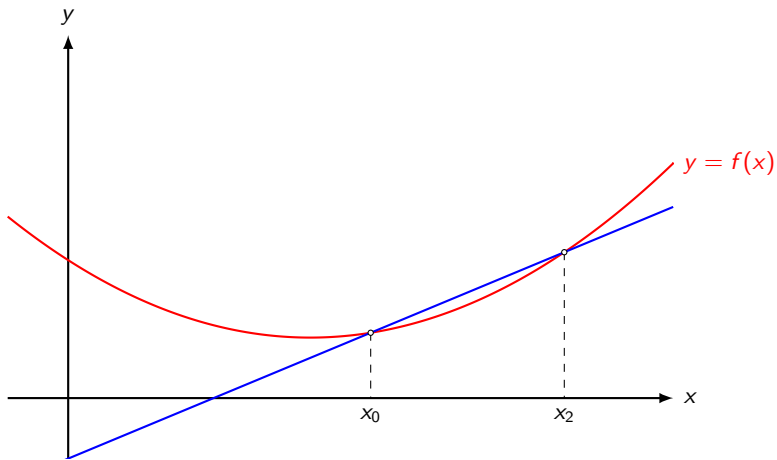
$$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



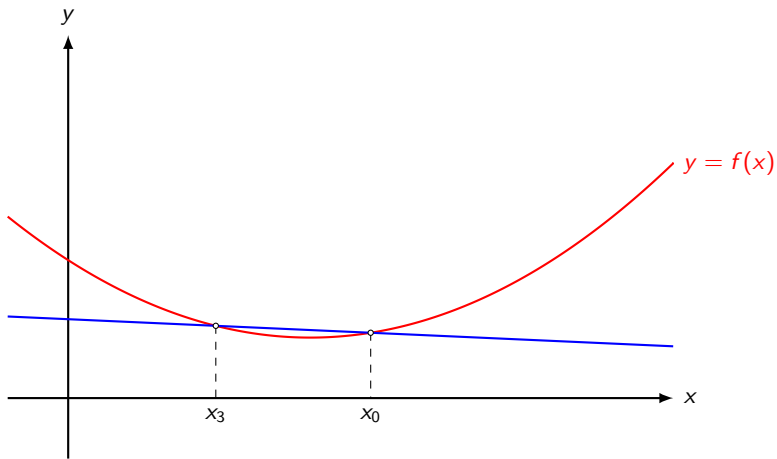
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



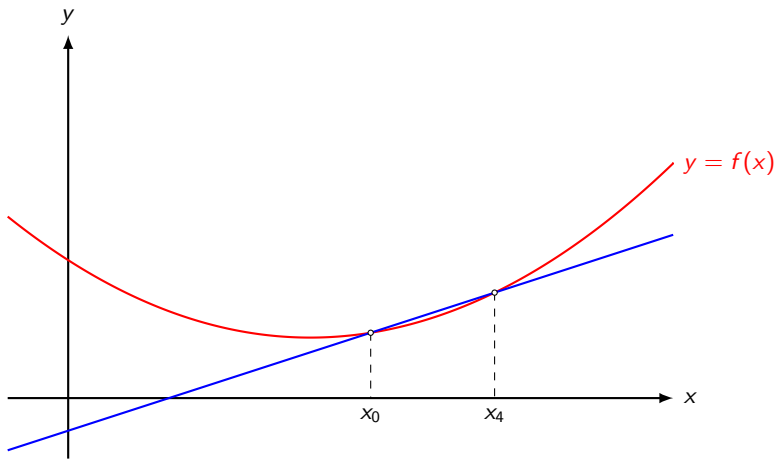
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



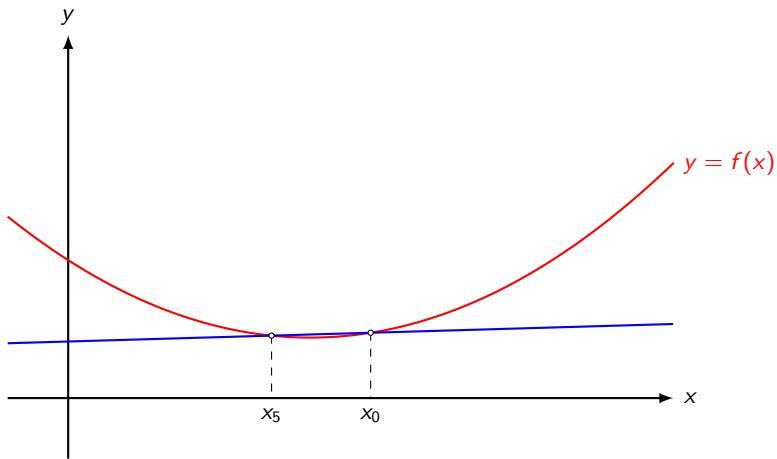
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



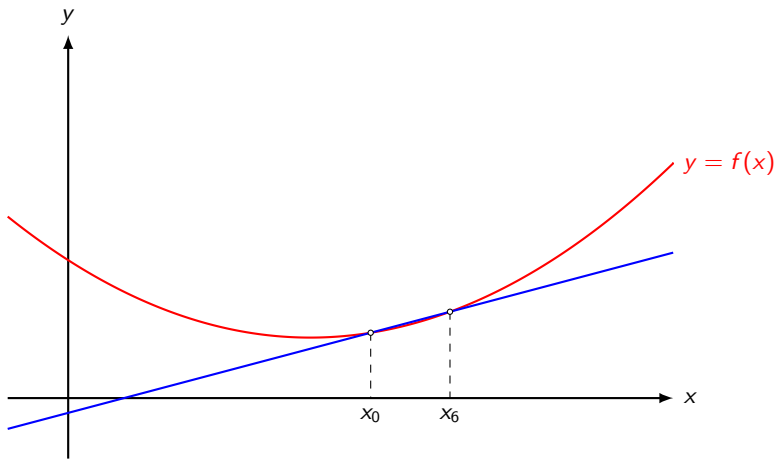
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



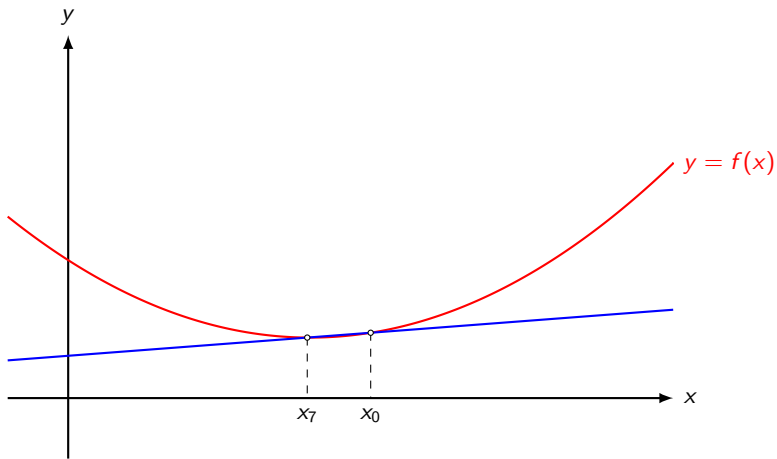
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

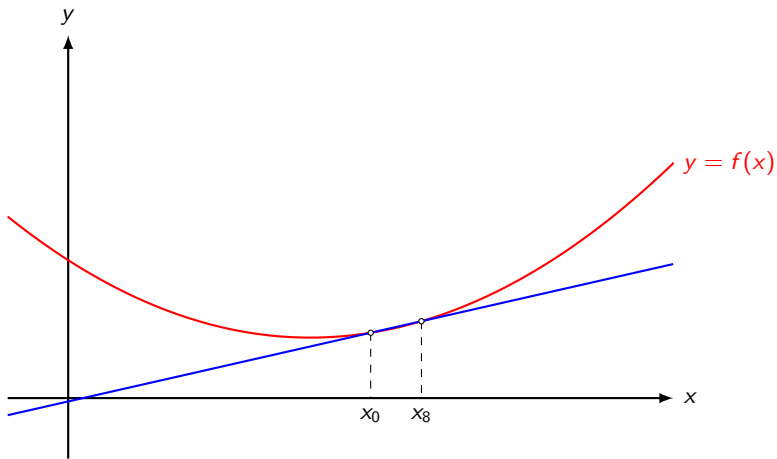
$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

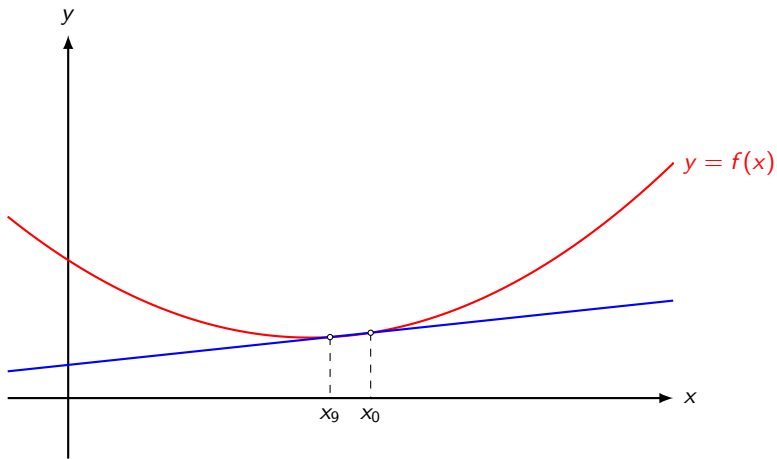


$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



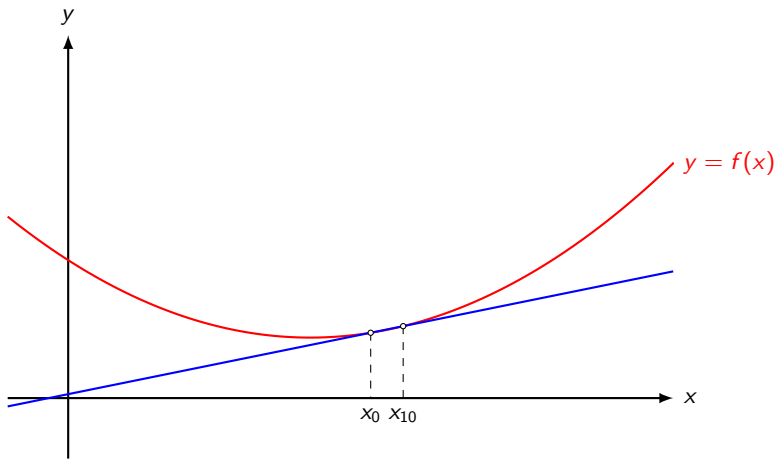
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



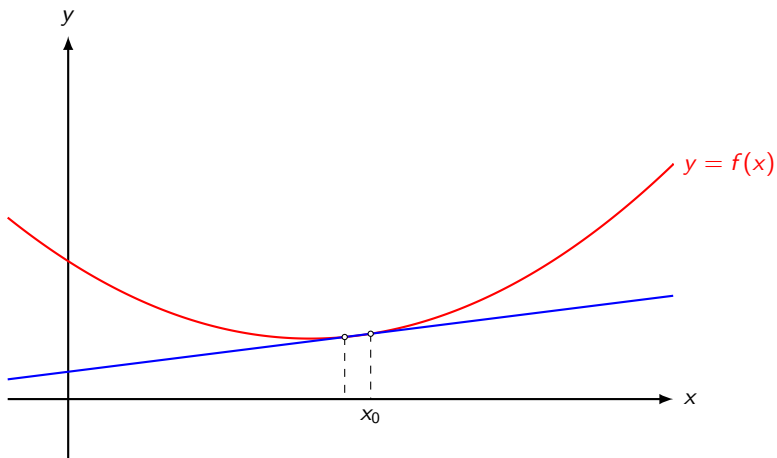
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



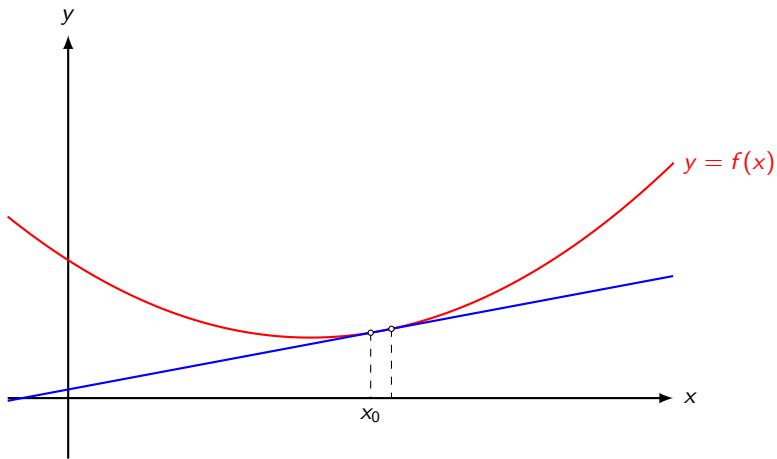
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



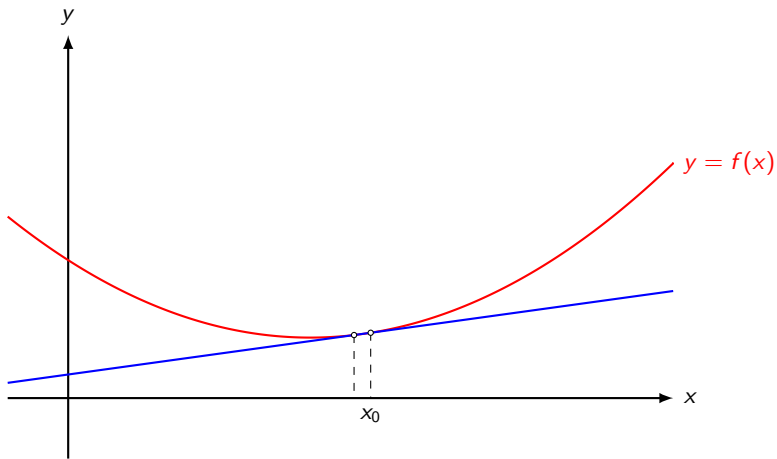
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



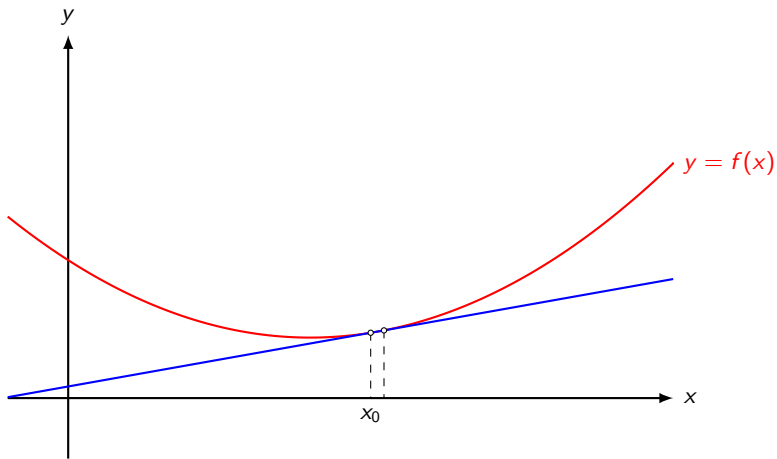
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



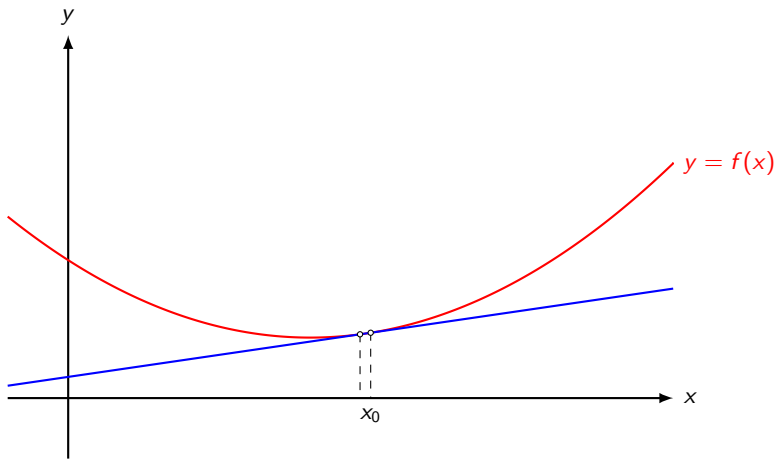
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

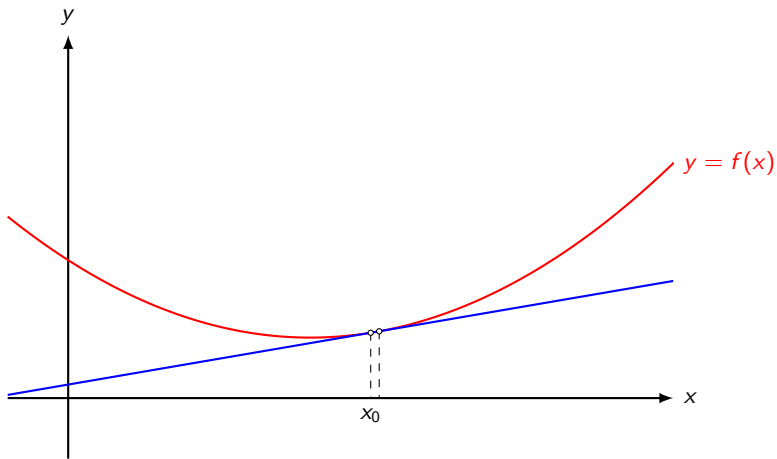
$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

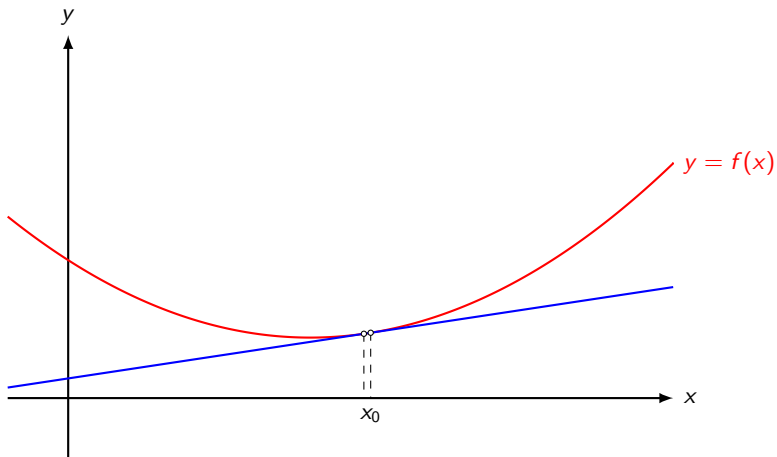


$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



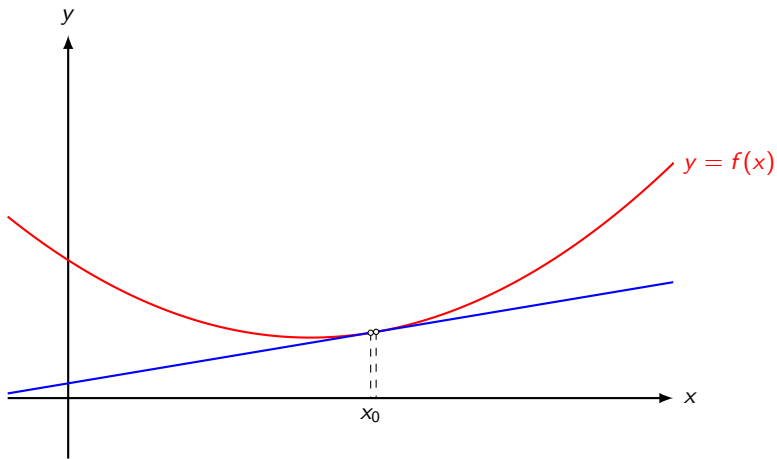
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



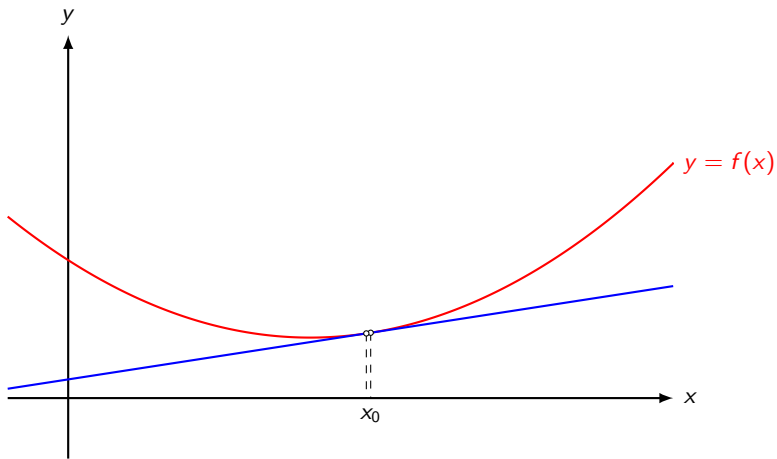
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



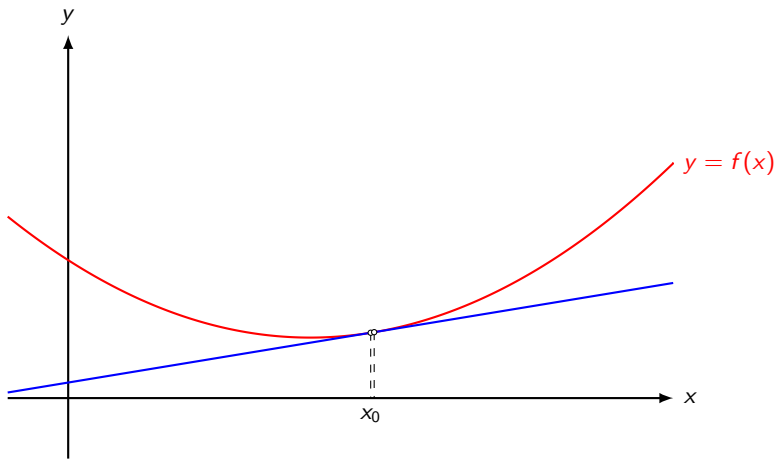
$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$

$f$  ist an der Stelle  $x_0$  differenzierbar



$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x_0) - f(x)}{x_0 - x}$$