

Momentane Änderungsrate

Differentialquotient

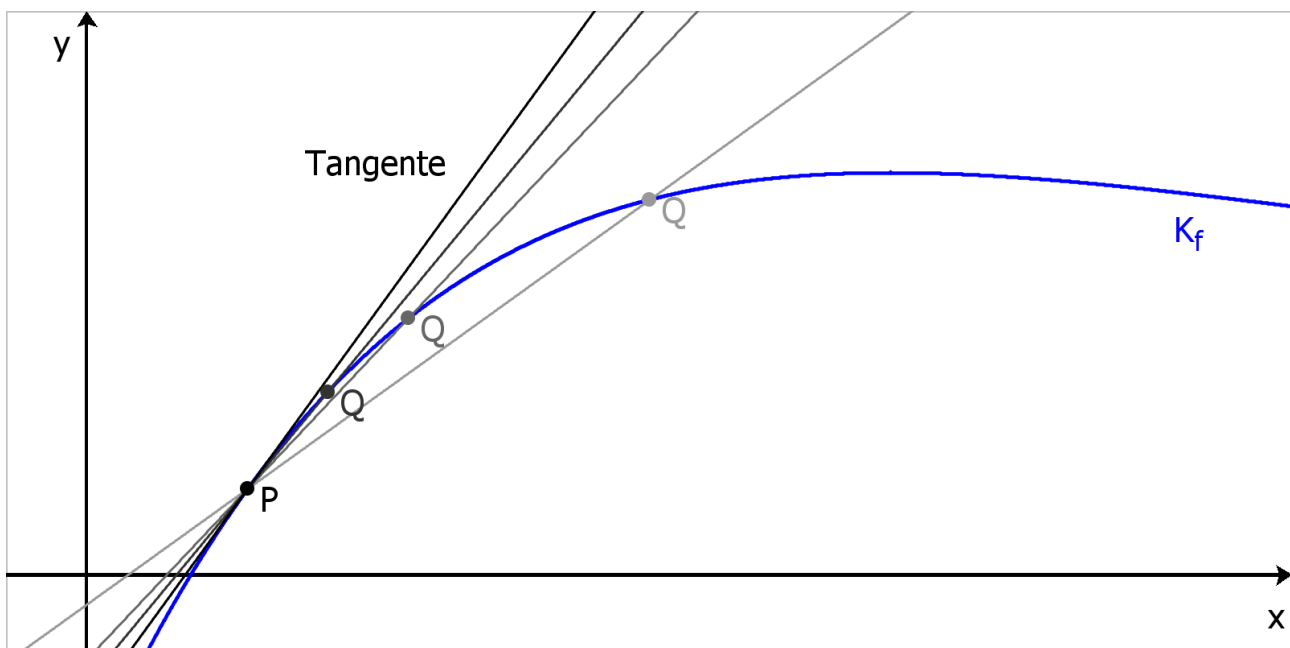
f ist eine Funktion mit der Definitionsmenge D . Für $x, x+h \in D$ ist die **momentane Änderungsrate**

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$$

Der Term heißt **Differentialquotient**.

Interpretation des Differentialquotient

f ist eine Funktion und K_f der zugehörige Graph. Weiter sind $P=(x|f(x))$ und $Q=(x+h|f(x+h))$ zwei Punkte, die auf K_f liegen. Für $h \rightarrow 0$ wandert der Punkt Q auf K_f Richtung P .



Der Differentialquotient entspricht der Steigung der Tangente an K_f in P .



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

2020 Henrik Horstmann