

Übersicht: Ableitungsregeln

Grundregeln	Strukturregeln
lineare Funktion $f(x) = mx + n$ $f'(x) = m$	Konstantenregel $f(x) = g(x) + c$
Potenzfunktion $f(x) = x^n$	Faktorregel $f(x) = k \cdot g(x)$
Exponentialfunktion $f(x) = e^x$	Summenregel $f(x) = u(x) + v(x)$
Logarithmusfunktion $f(x) = \ln x$	Produktregel $f(x) = u(x) \cdot v(x)$
Sinusfunktion $f(x) = \sin x$	Quotientenregel $f(x) = \frac{u(x)}{v(x)}$
Kosinusfunktion $f(x) = \cos x$	Kettenregel $f(x) = h(g(x))$