

Glossar: Summenregel Differentialrechnung

Summenregel der [Differentialrechnung](#) [Analysis, Differentialrechnung]

Im Folgenden seien u und v differenzierbare [Funktionen](#). Dann ist auch die Summe von u und v eine differenzierbare Funktion und es gilt:

$$f(x) = u(x) + v(x) \quad \Rightarrow \quad f'(x) = u'(x) + v'(x)$$

Beispiel: $f(x) = x^5 + x^2 \Rightarrow f'(x) = \underline{5x^4 + 2x}$

Siehe: [Ableitungsregeln](#)

