

- $f: \mathbb{R}^p \rightarrow \mathbb{R}^q$
 - liefert Jacobi Matrix $q \times p$
 - n -te Spalte von A entspricht Ableitung aller Funktionen nach n -ter Variable

Kettenregel

- $f: \mathbb{R}^p \rightarrow \mathbb{R}^q$ offen
- $g: \mathbb{R}^q \rightarrow \mathbb{R}^r$ offen
- f in x_0 diffbar und g in $f(x_0)$ diffbar
 - $(gf)'(x_0) = g'(f(x_0)) * f'(x_0)$
 - Achtung: Matrixmultiplikation

[[Hauptsatz über implizite Funktionen]]