

- $f: \mathbb{R}^p \rightarrow \mathbb{R}^q$ 
  - 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]]