

## Kapitel 7

### Differentialrechnung für Funktionen einer Veränderlichen

#### 7.1 Ableitung

**Satz 7.6** (Ableitung der Umkehrfunktion)

7/1/25

Ist  $f$  in einer Umgebung  $U(a)$  von  $a$  stetig und streng monoton, und ist  $f$  in  $a$  differenzierbar und  $f'(a) \neq 0$ , dann ist  $f^{-1}$  in  $b := f(a)$  differenzierbar, und es ist

$$(f^{-1})'(b) = \frac{1}{f'(a)}.$$