

## Kapitel 7

### Differentialrechnung für Funktionen einer Veränderlichen

#### 7.1 Ableitung

**Satz 7.3** (*Produktregel*)

7/1/17

Sind  $f, g$  in  $a$  differenzierbar, dann ist  $f \cdot g$  in  $a$  differenzierbar, und es ist  
 $(f \cdot g)'(a) = f'(a) \cdot g(a) + f(a) \cdot g'(a)$  (oder kurz  $(f \cdot g)' = f'g + fg'$ ).