

## Kapitel 7

### Differentialrechnung für Funktionen einer Veränderlichen

#### 7.3 Anwendungen der Differentialrechnung; Grenzwerte für Quotienten von Funktionen

**Definition.** (*Wendepunkt*)

7/3/30

Sei  $a < b$ ,  $f$  in  $I = (a, b)$  stetig und  $c \in I$ .

$f$  besitzt in  $c$  einen *Wendepunkt*

$\overline{\text{Df}}$   $f$  ist in  $(a, c)$  und in  $(c, b)$  differenzierbar und es gilt

( $f$  ist in einer linksseitigen Umgebung von  $c$  streng konvex von unten  
und in einer rechtsseitigen Umgebung von  $c$  streng konvex von oben) oder

( $f$  ist in einer linksseitigen Umgebung von  $c$  streng konvex von oben  
und in einer rechtsseitigen Umgebung von  $c$  streng konvex von unten).