

**Kapitel 7****Differentialrechnung für Funktionen einer Veränderlichen****7.2 Mittelwertsätze; der Satz von Taylor****Satz 7.8** (*Satz von Rolle*)

7/2/0

Ist  $a < b$  und  $f$  in  $[a, b]$  stetig und in  $(a, b)$  differenzierbar und ist  $f(a) = f(b)$ , dann existiert ein  $c \in (a, b)$ , so daß  $f'(c) = 0$ .