

Kapitel 9**Integralrechnung für Funktionen einer Veränderlichen****9.5 Mittelwertsätze der Integralrechnung**

Satz 9.18 *Ist f in I stetig und $x \in I$, dann ist die durch $F(x) := \int_a^x f(t) dt$ definierte Funktion F in I differenzierbar, und es ist $F' = f$ (d.h., F ist eine Stammfunktion von f in I).* 9/5/11