

**Kapitel 9****Integralrechnung für Funktionen einer Veränderlichen****9.5 Mittelwertsätze der Integralrechnung****Satz 9.20** (*partielle Integration*)

9/5/17

*Sind  $f$  und  $g$  in  $[a, b]$  stetig differenzierbar, dann ist*

$$\int_a^b f'(x)g(x) dx = [f(x)g(x)]_a^b - \int_a^b f(x)g'(x) dx.$$