

Kapitel 9**Integralrechnung für Funktionen einer Veränderlichen****9.4 Einige Klassen integrierbarer Funktionen**

Korollar. Sei $a = a_0 < a_1 < \dots < a_{n+1} = b$ und f in $I = [a, b]$ integrierbar, dann ist f in jedem Teilintervall $[a_i, a_{i+1}] \subseteq I$ integrierbar, und es ist

9/4/12

$$\int_a^b f(x) dx = \sum_{i=0}^n \int_{a_i}^{a_{i+1}} f(x) dx.$$