

Kapitel 9**Integralrechnung für Funktionen einer Veränderlichen****9.3 Integrierbarkeitskriterien****Satz 9.8** (*Riemannsches Integrierbarkeitskriterium*)

9/3/1

Sei f in $I = [a, b]$ definiert und beschränkt. Dann gilt: f ist in I integrierbar gdw für jedes $\varepsilon > 0$ eine Zerlegung \mathfrak{z} von I existiert, so daß $\overline{S}_f(\mathfrak{z}) - \underline{S}_f(\mathfrak{z}) < \varepsilon$.