

Kapitel 10

Ausblicke auf die Integralrechnung für Funktionen mit mehreren Veränderlichen

Schwerpunkte für die Wiederholung von Kapitel 10

- Motivierung von Mehrfachintegralen, 10/4/1
- Definitionen: Zerlegung eines Rechtecks bzw. eines Quaders, Untersumme, Ober-
summe, 10/4/2
- Beziehungen zwischen Ober- und Untersummen (Satz 10.1), 10/4/3
- Definitionen: Unterintegral, Oberintegral, Integral (über Rechtecken bzw. Quadern), 10/4/4
- Definitionen: einfacher Bereich, Integrale über einfachen Bereichen, 10/4/5
- Berechnung von Doppel- und Dreifachintegralen. 10/4/6