

Kapitel 10

Ausblicke auf die Integralrechnung für Funktionen mit mehreren Veränderlichen

10.1 Doppelintegrale

Satz 10.2 Ist f in D integrierbar und sind h, H reelle Zahlen mit $h \leq f(x, y) \leq H$ für jedes $(x, y) \in D$, dann ist $h \cdot D \leq \iint_D f(x, y) dx dy \leq H \cdot D$. 10/1/11

Beweis. Den Beweis führt man wie im eindimensionalen Fall. □

10/1/12