

Kapitel 10

Ausblicke auf die Integralrechnung für Funktionen mit mehreren Veränderlichen

10.2 Dreifachintegrale

10/2/13

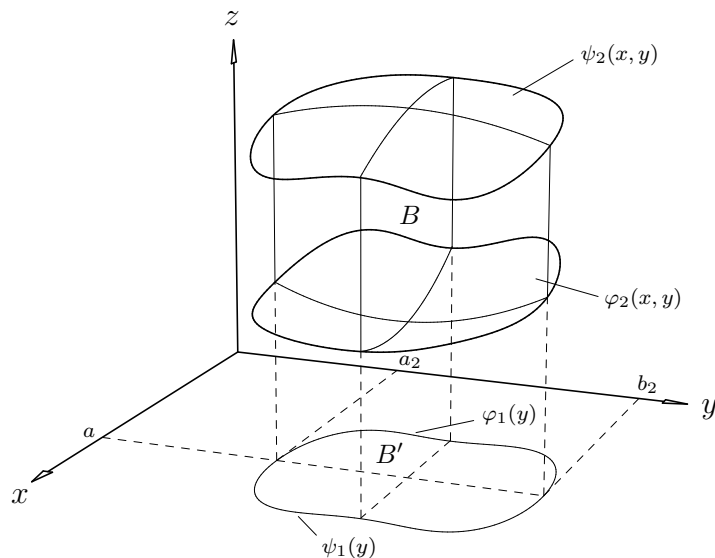


Abb. 10.12 zeigt einen dreidimensionalen einfachen Bereich B , der von oben durch $\psi_2(x, y)$ und von unten durch $\varphi_2(x, y)$ begrenzt ist. Der entsprechende y -einfache Bereich B' in der (x, y) -Ebene ist von oben bzw. von unten durch $\psi_1(y)$ bzw. durch $\varphi_1(y)$ begrenzt. B' wird in dem Intervall $[a_2, b_2]$ betrachtet.