

Kapitel 10

Ausblicke auf die Integralrechnung für Funktionen mit mehreren Veränderlichen

10.1 Doppelintegrale

10/1/8

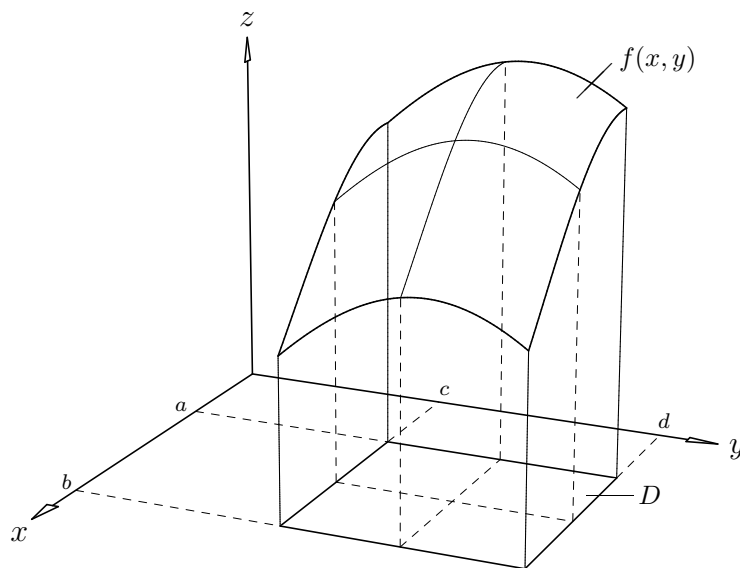


Abb. 10.3 Die Abbildung veranschaulicht das Volumen der Punktmenge M , die von unten und oben durch das Rechteck R bzw. durch die Funktion $f(x, y)$ beschränkt ist. Die seitlichen Begrenzungen von M sind durch die senkrechten Ebenen gegeben, welche auf den Begrenzungslinien des Rechtecks D errichtet sind.