

Kapitel 12

Aufgabensammlung

12.10 Integralrechnung (n Veränderliche)

10.8 Berechnen Sie mit Hilfe des Integrals das Volumen der Punktmenge

12/10/8/1

$$B = \{(x, y, z) : x^2 + y^2 \leq 1 \text{ und } 0 \leq z \leq f(x, y)\},$$

wobei $f(x, y) := 2 + \frac{x}{2} + \frac{y}{3}$ (schrägabgeschnittener Zylinder).