

Analysis 2

Hausaufgabenblatt 06

Patrick Gustav Blaneck

Abgabetermin: 09. Mai 2021

1. Berechnen Sie das Volumen der Funktion $f(x, y) = x + y$ über die Fläche

$$A = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid 1 \leq x^2 + 4y^2, x^2 + y^2 \leq 1, x \geq 0, y \geq 0\}$$

Skizzieren Sie zunächst die Fläche.

Lösung:

