



12.07.17

Tutorium zur Analysis 2, SoSe 2017

Tutorium 12

Aufgabe 1 (Lagrange-Multiplikatoren)

Bestimmen Sie den Abstand der Menge $M := \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3 \mid x - y + z = 1, x^2 + y^2 = 1\}$ zum Ursprung.

Aufgabe 2 (Lagrange-Multiplikatoren) Berechnen Sie von der Matrix $A := (1, 0)$ die Operatornorm $\|A\|$.

Aufgabe 3 (Riemannsche Summen) Berechnen Sie von der Funktion $f(x, y) := xy$ das Riemann-Integral über den Quader $Q := [0, 1] \times [0, 1]$ mittels Riemannscher Summen.