

## Schnellübung 8

---

**Datum:** 30. April 2018

**Bearbeitungszeit:** 10 Minuten

---

**Name:**

---

1. Die Funktion  $f: \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$  sei definiert durch  $f(x, y) = x^2 + y$ . Finden Sie alle globalen Minima und Maxima von  $f$  auf dem Einheitskreis  $\mathbb{S}^1 = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid x^2 + y^2 = 1\}$ .

**Ergebnis:**

---