

## Schnellübung 6

---

**Datum:** 3. November 2017

**Bearbeitungszeit:** 10 Minuten

---

**Name:**

---

### 1. Die Funktion

$$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, x \mapsto x^2$$

ist stetig. Welche der folgenden Werte von  $\delta$  funktionieren in der Definition von Stetigkeit für diese Funktion  $f$  an der Stelle  $x_0 = 1$  für  $\varepsilon = 1$ ? Geben Sie alle korrekten Antwortmöglichkeiten an.

- a)  $\delta = 0$
- b)  $\delta = 1/4$
- c)  $\delta = 1/3$
- d)  $\delta = 1/2$
- e)  $\delta = 1$

**Ergebnis:**

---