

## Quiz 4

---

*Hinweise:*

- i. Schreiben Sie als Erstes Ihren Namen auf die dafür vorgesehene Linie.
- ii. Schreiben Sie weder mit Bleistift noch mit rot.
- iii. Antworten Sie auf diesem Blatt. Weitere abgegebene Blätter werden *nicht* beachtet.
- iv. Begründen Sie Ihre Schritte!

Viel Erfolg!

*Datum:* 11.03.2019

*Übungsdauer:* 5 min.

*Name:* \_\_\_\_\_

---

**Aufgabe.** Sei  $\gamma : [0, 1] \rightarrow \mathbb{C}$  gegeben durch  $\gamma(t) = 2t + i$ , für alle  $t \in [0, 1]$ . Berechnen Sie das Wegintegral

$$\int_{\gamma} z \, dz.$$

## Quiz 4

---

*Hinweise:*

- i. Schreiben Sie als Erstes Ihren Namen auf die dafür vorgesehene Linie.
- ii. Schreiben Sie weder mit Bleistift noch mit rot.
- iii. Antworten Sie auf diesem Blatt. Weitere abgegebene Blätter werden *nicht* beachtet.
- iv. Begründen Sie Ihre Schritte!

Viel Erfolg!

*Datum:* 12.03.2019

*Übungsdauer:* 5 min.

*Name:* \_\_\_\_\_

---

**Aufgabe.** Sei  $\gamma : [0, 1] \rightarrow \mathbb{C}$  gegeben durch  $\gamma(t) = -2t$ , für alle  $t \in [0, 1]$ . Berechnen Sie das Wegintegral

$$\int_{\gamma} (-z) \, dz.$$

## Quiz 4

---

*Hinweise:*

- i. Schreiben Sie als Erstes Ihren Namen auf die dafür vorgesehene Linie.
- ii. Schreiben Sie weder mit Bleistift noch mit rot.
- iii. Antworten Sie auf diesem Blatt. Weitere abgegebene Blätter werden *nicht* beachtet.
- iv. Begründen Sie Ihre Schritte!

Viel Erfolg!

*Datum:* 13.03.2019

*Übungsdauer:* 5 min.

*Name:* \_\_\_\_\_

---

**Aufgabe.** Sei  $\gamma : [0, 1] \rightarrow \mathbb{C}$  gegeben durch  $\gamma(t) = 2it$ , für alle  $t \in [0, 1]$ . Berechnen Sie das Wegintegral

$$\int_{\gamma} (iz) \, dz.$$