

## Quiz 10

---

*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:* 06.05.2019

*Übungsdauer:* 5 min.

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

---

**Aufgabe.** Betrachten Sie die  $2\pi$ -periodische Funktion

$$f(t) = t, \quad t \in [-\pi, \pi].$$

Berechnen Sie die reellen Fourierkoeffizienten  $a_3$  und  $b_3$ .

## Quiz 10

---

*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:* 07.05.2019

*Übungsdauer:* 5 min.

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

---

**Aufgabe.** Betrachten Sie die  $2\pi$ -periodische Funktion

$$f(t) = t, \quad t \in [-\pi, \pi].$$

Berechnen Sie die reellen Fourierkoeffizienten  $a_5$  und  $b_5$ .

## Quiz 10

---

*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:* 08.05.2019

*Übungsdauer:* 5 min.

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

---

**Aufgabe.** Betrachten Sie die  $2\pi$ -periodische Funktion

$$f(t) = t, \quad t \in [-\pi, \pi].$$

Berechnen Sie die reellen Fourierkoeffizienten  $a_7$  und  $b_7$ .