

## Quiz 7

---

*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:* 01.04.2019

*Übungsdauer:* 5 min.

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

---

**Aufgabe.** Berechnen Sie den Konvergenzradius der Reihe

$$\sum_{n=0}^{\infty} (4n^2 - n) z^n.$$

## Quiz 6

---

*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:* 02.04.2019

*Übungsdauer:* 5 min.

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

---

**Aufgabe.** Berechnen Sie den Konvergenzradius der Reihe

$$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{1}{n^2 + 1} z^n.$$

## Quiz 5

---

*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:* 03.04.2019

*Übungsdauer:* 5 min.

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

---

**Aufgabe.** Berechnen Sie den Konvergenzradius der Reihe

$$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{n}{2^n} z^n.$$