

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: 18.03.2019

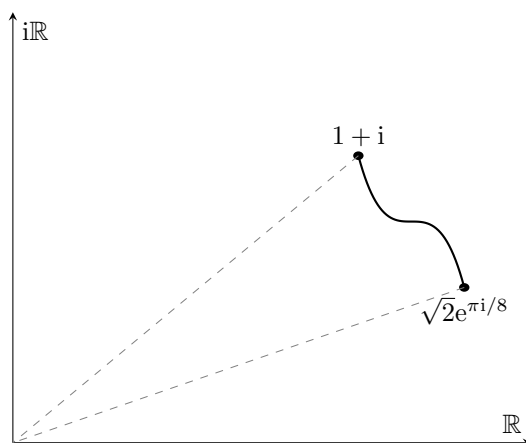
Übungsdauer: 5 min.

Name: _____

Aufgabe. Berechnen Sie das Wegintegral

$$\int_{\gamma} z^3 dz,$$

wobei γ der Weg von $z_0 = \sqrt{2}e^{\pi i/8}$ nach $z_1 = 1 + i$ ist, welcher in der folgenden Abbildung dargestellt wird.



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: 19.03.2019

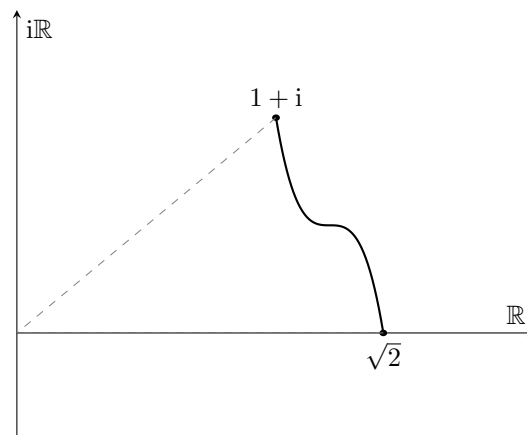
Übungsdauer: 5 min.

Name: _____

Aufgabe. Berechnen Sie das Wegintegral

$$\int_{\gamma} z^3 dz,$$

wobei γ der Weg von $z_0 = \sqrt{2}$ nach $z_1 = 1 + i$ ist, welcher in der folgenden Abbildung dargestellt wird.



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: 20.03.2019

Übungsdauer: **6 min.**

Name: _____

Aufgabe. Berechnen Sie das Wegintegral

$$\int_{\gamma} z^5 dz,$$

wobei γ der Weg von $z_0 = -6^{1/6}e^{11\pi i/12}$ nach $z_1 = 6^{1/6}$ ist, welcher in der folgenden Abbildung dargestellt wird.

