

Quiz 3

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: 04.03.2019

Übungsdauer: 5 min.

Name: _____

Aufgabe. Bestimmen Sie, ob die folgende Funktion $f : \mathbb{C} \rightarrow \mathbb{C}$ holomorph ist:

$$f(x + iy) = (x^2 - y^2 - 2x + 1) + i(2xy - 2y).$$

Quiz 3

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: 05.03.2019

Übungsdauer: 5 min.

Name: _____

Aufgabe. Bestimmen Sie, ob die folgende Funktion $f : \mathbb{C} \rightarrow \mathbb{C}$ holomorph ist:

$$f(x + iy) = (x^2 - y^2 - 2y - 1) + i(2xy + 2x).$$

Quiz 3

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: 06.03.2019

Übungsdauer: 5 min.

Name: _____

Aufgabe. Bestimmen Sie, ob die folgende Funktion $f : \mathbb{C} \rightarrow \mathbb{C}$ holomorph ist:

$$f(x + iy) = (-x^2 - y^2 - 2x + 1) + i(-2xy - 2y).$$