

Quiz 11

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: 13.05.2019

Übungsdauer: 5 min.

Name: _____

Aufgabe. Betrachten Sie

$$f(t) := \begin{cases} e^{-7t} & \text{wenn } t \in [0, 9], \\ 0 & \text{sonst.} \end{cases}$$

Berechnen Sie die kontinuierliche Fouriertransformation \hat{f} .

Quiz 11

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: 14.05.2019

Übungsdauer: 5 min.

Name: _____

Aufgabe. Betrachten Sie

$$f(t) := \begin{cases} e^{-7t} & \text{wenn } t \in [0, 5], \\ 0 & \text{sonst.} \end{cases}$$

Berechnen Sie die kontinuierliche Fouriertransformation \hat{f} .

Quiz 11

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: 15.05.2019

Übungsdauer: 5 min.

Name: _____

Aufgabe. Betrachten Sie

$$f(t) := \begin{cases} e^{-8t} & \text{wenn } t \in [0, 10], \\ 0 & \text{sonst.} \end{cases}$$

Berechnen Sie die kontinuierliche Fouriertransformation \hat{f} .