

Frage 1, Produkt komplexer Zahlen I

Welche Aussage ist **richtig**?

Die Abbildung $z \rightarrow iz$ ist

- A** eine Spiegelung an der reellen Achse.
- B** eine Spiegelung an der imaginären Achse.
- C** eine Spiegelung an der ersten Winkelhalbierenden.
- D** eine Drehung um $\pi/2$.
- E** eine Drehung um π .

Frage 1: Produkt komplexer Zahlen I

Antworten:

A: Nein, die Aussage A ist falsch: der Spiegelung an der reellen Achse entspricht das Konjugieren (siehe Seite 5/6).

B: Nein, die Aussage B ist falsch.

C: Nein, die Aussage C ist falsch.

D: Ja, die Antwort D ist in der Tat richtig.

E: Nein, die Aussage E ist falsch.

Frage 2, Produkt komplexer Zahlen II

Welche Aussage ist **richtig**?

Die Abbildung $z \rightarrow (-i) \cdot z$ ist

- A** eine Drehung um $\pi/2$.
- B** eine Spiegelung an der reellen Achse.
- C** eine Spiegelung an der imaginären Achse.
- D** eine Drehung um $-\pi/2$.
- E** etwas anderes.

Frage 2: Produkt komplexer Zahlen II

Antworten:

A: Nein, die Aussage A ist nicht richtig.

B: Nein, die Aussage B ist nicht richtig.

C: Nein, die Aussage C ist nicht richtig.

D: Ja, die Antwort D ist in der Tat richtig.

E: Nein, die Aussage E ist nicht richtig.