

0.0.1 19. Hausaufgabe**Buch Seite 67, Aufgabe 4**

Bestimme a und b so, dass die Abbildung $z \mapsto az + b \dots$

a) ...eine Drehung um 0 um 30° gegen den Uhrzeigersinn wird.

$$a = E(30^\circ); \quad b = 0;$$

b) ...eine Drehung um 0 um 30° im Uhrzeigersinn wird.

$$a = E(330^\circ); \quad b = 0;$$

c) ...eine Drehstreckung um 0 als Zentrum mit Streckungsfaktor 3 und Drehwinkel 90° im Uhrzeigersinn wird.

$$a = 3E(270^\circ); \quad b = 0;$$

d) ...eine Drehstreckung um 0 mit Streckungsfaktor 2 und Drehwinkel 135° gegen den Uhrzeigersinn wird.

$$a = 2E(135^\circ); \quad b = 0;$$