

0.0.1 17. Hausaufgabe**Selbstgestellte Aufgabe**

$$z \mapsto w = az;$$

$$z_1 = 1 + i;$$

$$w_1 = 2;$$

$$z_2 = 4 + 2i;$$

$$w_1 = az_1; \Rightarrow a = \frac{w_1}{z_1} = \frac{2}{1+i} = 1 - i = \sqrt{2}E(315^\circ);$$

$$\Rightarrow w_2 = (1 - i)(4 + 2i) = 6 - 2i;$$

Drehstreckung um 0 mit Streckungsfaktor $\sqrt{2}$ und Drehwinkel 315° .