

0.0.1 24. Hausaufgabe

Selbstgestellte Aufgabe

$$z \mapsto w = -iz^* - 1 - i;$$

$$z_{\text{Fixpunkte}} = -iz_{\text{Fixpunkte}}^* - 1 - i; \Rightarrow a + ib = -i(a - ib) - 1 - i = -ia - b - 1 - i; \Rightarrow a + b + 1 = i(a + b + 1); \Rightarrow b = -1 - a;$$

$$\Rightarrow z_{\text{Fixpunkte}} = x + i(-1 - x); \quad x \in \mathbb{R};$$

$$z_{\text{Fixgerade}} = x + i(x + c); \quad c \in \mathbb{R};$$

$$-iz_{\text{Fixgerade}}^* - 1 - i = -x - c - 1 + i(-x - 1) = u + i(u + c);$$