

**0.0.1 26. Hausaufgabe****Buch Seite 49, Aufgabe 3a**

Überführe die folgende Kreisgleichung von der Form  $zz^* - m^*z - mz^* + \gamma = 0$  in die Form  $|z - m| = r$ !

$$zz^* - z - z^* - 24 = 0;$$

$$mm^* = m = 1;$$

$$24 = r^2 - mm^*; \Rightarrow r = 5;$$

$$25 = zz^* - z - z^* + 1 = (z - 1)(z - 1)^* = |z - 1|^2;$$

$$\Rightarrow |z - 1| = 5;$$