

Zu G3:

b) (ii) Wir multiplizieren die Gleichung mit $z \neq 0$ und lösen die entstehende quadratische Gleichung.

$$4z + \frac{5z}{z} - 24, \quad z \neq 0$$

$$\Leftrightarrow 4z^2 - 24z + 5z = 0$$

$$\Leftrightarrow z^2 - 6z + 13 = 0$$

$$\Leftrightarrow (z-3)^2 = -4$$

$$\rightarrow z_0 = 3+2i, \quad z_1 = 3-2i$$