

# Loesung zu Tuerchen 12

## Komplexe Zahlen

Die Loesungen sind  $z = i$  und  $z = -i$ . In der Ebene liegen sie bei  $(0,1)$  und  $(0,-1)$ . In Polarform:  $z_1 = 1 \cdot e^{i \pi/2}$ ,  $z_2 = 1 \cdot e^{-i \pi/2}$ .

*Tipp: Kontrollieren Sie Ergebnisse z. B. durch Rueckeinsetzen oder alternative Rechenwege.*