

Komplexe Zahlen in Python

Python-Code

```
# Komplexe Zahl erzeugen
z = complex(3, 4)
# → z = (3+4j)

# Betrag
abs(z)
# → 5.0

# Konjugierte
z.conjugate()
# → (3-4j)

# Polarform
cmath.polar(z)
# → (r=5.0, φ≈0.9273)

# Eulersche Form
r * cmath.exp(1j * phi)
# → (3+4j)
```

Gaußsche Zahlenebene

