

1. Begriffe: *Betrag* und *Argument* einer komplexen Zahl
2. Polarform (cis-Form) komplexer Zahlen
3. Umrechnung komplexer Zahlen von der Normalform in die Polarform und umgekehrt (Winkel im Grad- oder Bogenmass). [Nur für Winkel der Form $k \cdot 30^\circ$ und $k \cdot 45^\circ$ mit $k \in \mathbb{Z}$]
4. Darstellung von Zahlenmengen in der gaußschen Zahlenebene
5. Multiplikation und Division komplexer Zahlen in der cis-Form
6. Formel von DE MOIVRE
7. Geometrische Deutung der algebraischen Operationen in der gaußschen Zahlenebene
8. Darstellung komplexer Zahlen in der Exponentialform $z = r \cdot e^{i\varphi}$ (ohne Herleitung)
9. Rechnen mit komplexen Zahlen in der Exponentialform und Berechnung von Funktionen mit komplexen Argumenten: c^z , \sqrt{z} , $\ln z$