

Übungen zu Mathematische Grundlagen für das Physikstudium 2
WS 2012/13

Spezialaufgabe für Arbeit in Gruppen (Wiki)

Aufgabe 3: Der komplexe natürliche Logarithmus

Der komplexe Logarithmus ist eine „mehrdeutige Funktion“: Ist $z \neq 0$ eine vorgegebene komplexe Zahl, so bildet die Menge aller komplexen Zahlen ω , für die

$$e^{\omega} = z$$

gilt, die Gesamtheit aller Werte des komplexen natürlichen Logarithmus von z . Ermitteln Sie sie!

Gestalten Sie Ihren Text so, dass Ihre SemesterkollegInnen davon profitieren können!
Gruppengröße: 3 (in Ausnahmefällen 4)

TeilnehmerIn (Name + Matrikelnummer)	Bemerkungen

Online-Präsentation der Ergebnisse im Wiki bis **Anfang Jänner!**

Tutorinnen: Albert Steiner (a0707309@unet.univie.ac.at), Lisa Nachtmann (a1000078@unet.univie.ac.at) und Benjamin Seitz (a0809215@unet.univie.ac.at)

Informationen zu Vorlesung und Übungen:
http://homepage.univie.ac.at/franz.embacher/Lehre/grundlagen_WS2012.html