## Portfolio zur Einführung in die Funktionentheorie und die Gewöhnlichen Differentialgleichungen / Mathematik für Physiker IV

- Frage 21. Warum sind holomorphe Funktionen komplex-analytisch? Erläutern Sie etwas.
- Frage 22. Was besagt der Identitätssatz für holomorphe Funktionen? Formulieren Sie ihn.
- Frage 23. Formulieren und erläutern Sie den Cauchyschen Integralsatz für holomorphe Funktionen.
- Frage 24. Was ist eine Laurent-Reihe, wie sieht ihr Konvergenzbereich aus und warum definiert sie dort eine holomorphe Funktion?

Abgabe: Sonntag, 30. Mai 2021, 18 Uhr via "urm" an Ihren Tutor