

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

**Frage 13.** Formulieren Sie die Cauchysche Integralformel für holomorphe Funktionen und kommentieren Sie etwas.

**Frage 14.** Warum ist die Ableitung einer holomorphen Funktion selber auch wieder holomorph? Erzählen Sie ein bisschen.

**Frage 15.** Was besagen die Cauchy-Abschätzungen und warum folgt daraus der Satz von Liouville?

**Frage 16.** Was besagt der Fundamentalsatz der Algebra und warum folgt er aus dem Satz von Liouville?

**Abgabe:** Sonntag, 16. Mai 2021, 18 Uhr via „urm“ an Ihren Tutor