

## FAQ – Mathe 3, Prof. Langer

Was sagt der Cauchy'sche Integralsatz?

Was ist die Laplace Transformation

Besselsche Differentialgleichung, wie löst man sie, wie sieht sie aus?

Was ist die Cauchy-Riemann'sche Differentialgleichung, was heißt  $u$  ist harmonisch.

Schwingungsgleichung, welche Bedingungen müssen erfüllt sein, um eine vernünftige Lösung zu bekommen? (A: Anfangs- und Randbedingungen)

Was sagt das Maximumprinzip für holomorphe Funktionen.

Dirichletsche Randwertaufgabe.

Poissionsche Formel, für welches Gebiet gilt sie?

Was ist eine konforme Abbildung?

Wie sieht die allgemeine partielle Diffgl. aus?

Cauchysche Integralformel.

Was ist ein komplexes Potential? Wie stehen die Feldlinien? Warum?

Falls Ihr weitere Fragen gesammelt habt, schickt sie mir bitte an [studenten@entner.net](mailto:studenten@entner.net). Danke!