

Übungen zu Mathematische Grundlagen für das Physikstudium 2
WS 2011/12

Spezialaufgabe für Arbeit in Gruppen (Wiki)

Aufgabe 1: Sumsätze für Sinus und Cosinus

Leiten Sie die Formeln

$$\begin{aligned}\sin(x + y) &= \sin x \cos y + \cos x \sin y \\ \cos(x + y) &= \cos x \cos y - \sin x \sin y\end{aligned}\quad \text{für alle } x, y \in \mathbb{R}$$

mit Hilfe der komplexen Exponentialfunktion her!

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!**

eTutorinnen: Hannah Hoffmann (a0523326@unet.univie.ac.at), Iris Fehringer (a0808150@unet.univie.ac.at) und Marie Zieger (a0501226@unet.univie.ac.at)

Informationen zu Vorlesung und Übungen:
http://homepage.univie.ac.at/franz.embacher/Lehre/grundlagen_WS2011.html