

## Übungen zu Mathematische Grundlagen für das Physikstudium 3 SS 2011

Spezialaufgabe für Arbeit in Gruppen (Wiki)

### Aufgabe 8: Fourierreihe mit Klängen

Illustrieren Sie die Überlagerung von Tönen zu Klängen! Mit *Mathematica* können Sie Fourierreihen erklingen lassen (siehe z.B.

<http://www.mathematik.uni-kassel.de/~koepf/Diplome/denkewitz.pdf>)!

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 **Mitte Juni!**

eTutorinnen: Hannah Hoffmann ([a0523326@unet.univie.ac.at](mailto:a0523326@unet.univie.ac.at)) und Iris Fehringer ([a0808150@unet.univie.ac.at](mailto:a0808150@unet.univie.ac.at))

Informationen zu Vorlesung und Übungen:

[http://homepage.univie.ac.at/franz.embacher/Lehre/grundlagen\\_SS2011.html](http://homepage.univie.ac.at/franz.embacher/Lehre/grundlagen_SS2011.html)