

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

Spezialaufgabe für Arbeit in Gruppen (Wiki)

**Aufgabe 1: Ebenengleichung**

Im  $R^3$  ist  $\vec{n} \cdot \vec{x} = c$  (für einen gegebenen Vektor  $\vec{n}$  und eine gegebene Konstante  $c$ ) die Gleichung einer Ebene, die auf den Vektor  $\vec{n}$  normal steht. Beweisen Sie diese Aussage!

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)