

Übungen zu Mathematische Grundlagen für das Physikstudium 2
WS 2012/13

Spezialaufgabe für Arbeit in Gruppen (Wiki)

Aufgabe 8: Gewöhnliche und partielle Ableitung

Erläutern Sie anhand der Funktionen

$$F(x, t) = x^2 + t^2$$

$$x(t) = \sin(t)$$

den Unterschied zwischen

$$\frac{d}{dt} F(x(t), t) \quad \text{und} \quad \frac{\partial F}{\partial t}(x(t), t) !$$

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!**

Tutorinnen: Albert Steiner (a0707309@unet.univie.ac.at), Lisa Nachtmann (a1000078@unet.univie.ac.at) und Benjamin Seitz (a0809215@unet.univie.ac.at)

Informationen zu Vorlesung und Übungen:
http://homepage.univie.ac.at/franz.embacher/Lehre/grundlagen_WS2012.html