

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

Spezialaufgabe für Arbeit in Gruppen (Wiki)

Aufgabe 9: Hauptsatz der Differential- und Integralrechnung

Diskutieren Sie die Verwandtschaft des Hauptsatzes der Differential- und Integralrechnung

$$\int_a^b dx f'(x) = f(b) - f(a)$$

mit der für beliebige Folgen geltenden Aussage

$$\sum_{j=1}^{100} (a_{j+1} - a_j) = \dots \quad (\text{Berechnen Sie!})$$

Kann die zweite Aussage verwendet werden, um die erste besser zu verstehen?

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