

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

Spezialaufgabe für Arbeit in Gruppen (Wiki)

Aufgabe 2: Geometrische Reihe – geometrisch interpretiert

Begründen Sie *geometrisch* („zeichnerisch“), dass

$$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots = 2$$
$$1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{27} + \frac{1}{81} + \dots = \frac{3}{2}$$

gilt!

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