

HINWEISE ZU SERIE 4

Wichtige Aufgaben: 1,2,3 sind wichtig. Das ist auch sehr prüfungsrelevant

Schwierigere/Aufwendigere Aufgabe: Aufgabe 4. Ist ein bisschen tricky. Es ist aber auch eine gute Aufgabe, da sie einen kleinen Vorgeschmack zur Differenzierbarkeit gibt.

Hinweis: Der Trick besteht darin, mit $1 = \frac{\sqrt{1+a_n}+1}{\sqrt{1+a_n}+1}$ zu multiplizieren... Interpretiere das Ergebnis mit hinsicht auf die Ableitung von $f(x) = \sqrt{x}$ an der Stelle $x = 1$.

Aufgabe 5 ist nicht wirklich schwierig, aber auch nicht super sinnvoll. Aufgabe 6 ist technisch aufwendig, aber vielleicht recht spannend. Ist auch eine Aufgabe, auf die man im Laufe des Semesters oder der Lernphase mal zurückkommen kann.