

Kapitel 12

Aufgabensammlung

12.4 Unendliche Reihen

4.23 Untersuchen Sie die folgenden Reihen auf Konvergenz und formulieren Sie das jeweils benutzte Konvergenzkriterium: 12/4/23/1

$$(a) \sum_{n=1}^{\infty} \frac{2n+3}{n^2}, \quad (b) \sum_{n=0}^{\infty} \frac{2n^2}{(n+1)3^n}, \quad (c) \sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \left(\frac{1}{\sqrt{n}} - \frac{1}{\sqrt{n+1}} \right).$$