

19. Untersuchen Sie die folgenden Reihen auf Konvergenz:

$$(a) \sum_{n=2}^{\infty} \frac{2n-1}{n^2+1}$$

$$(b) \sum_{n=2}^{\infty} \frac{n^{0.2}}{n^{0.6} + (-1)^n}$$

$$(c) \sum_{n=1}^{\infty} \frac{3n^3+2}{5n^5+8}$$

20. Untersuchen Sie die Reihen auf Konvergenz, und bestimmen Sie (falls konvergent) ihre Summe:

$$(a) \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{4n^2-1},$$

$$(b) \sum_{n=0}^{\infty} \frac{n^3}{n!},$$

Info: am 26.10. und 2.11. finden wegen Feiertagen keine Übungen/Vorlesungen statt. Obige Aufgaben sind zum Üben gedacht, aber nicht zum Ankreuzen bezüglich des Übungspunktesystems.

Erinnerung: bitte zur Klausur im Tug-online anmelden.