

15. Übung zur Analysis I

Weiterbildung für Lehrer

Dozent: V.Schulze

Aufgabe 43

(i) Man bestimme den Konvergenzradius von

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

(ii) Konvergiert die Reihe an den Randpunkten ?

Aufgabe 44

Man bestimme den Konvergenzradius von

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n!}{n^n} x^n.$$

Aufgabe 45

Man bestimme den Konvergenzradius von

$$\sum_{n=3}^{\infty} 2^n x^{(n^2)}.$$