

**Formel von Hadamar II**

Bestimmen Sie das Konvergenzverhalten der Reihe:

$$\sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$$

mit den Koeffizienten  $a_{2n} = 3^n$  und  $a_{2n+1} = 5^n$  in Abhängigkeit von der reellen Zahl  $x$ .