

### **Formel von Hadamar**

Bestimmen Sie das Konvergenzverhalten der Reihe:

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

mit den Koeffizienten  $a_n = 3^n$  ( $n$  gerade) und  $a_n = 5^n$  ( $n$  ungerade) in Abhängigkeit von der reellen Zahl  $x$ .