

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 Abhangigkeit von der reellen Zahl x .