

Begriffe und Konzepte aus Kapitel VIII

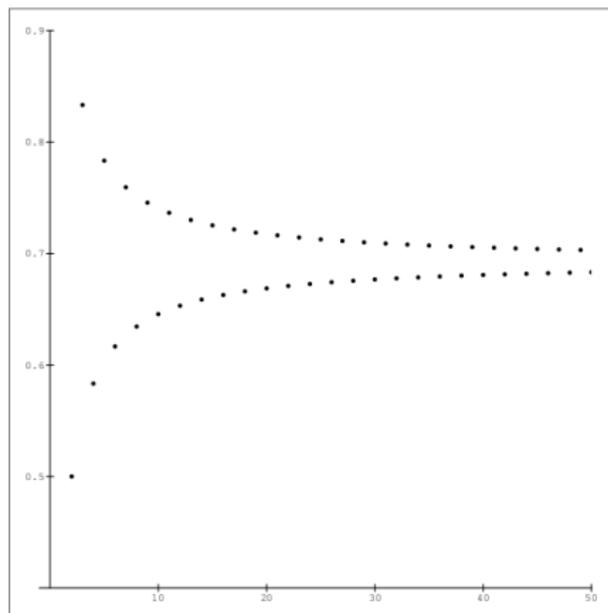
Analysis I D-MAVT, D-MATL

Dr. Andreas Steiger

18.12.2017

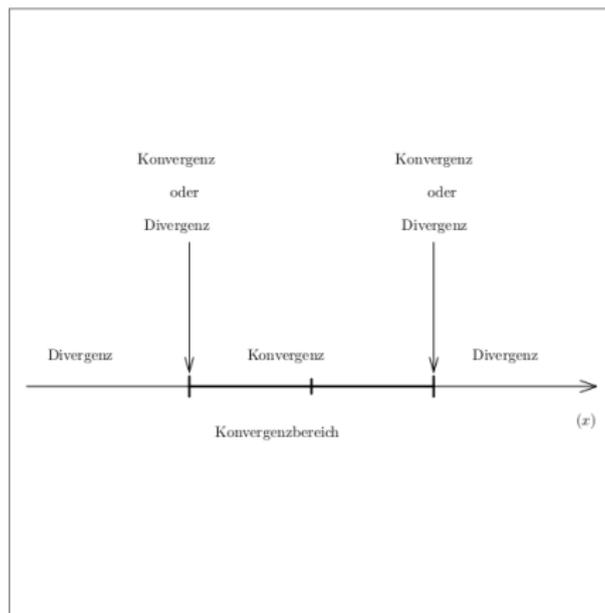
VIII.1: Zu Konvergenz und Divergenz von Reihen

Reihe, Partialsumme, Konvergenz und Divergenz, Modifikationen der geometrischen Reihe, alternierende harmonische Reihe



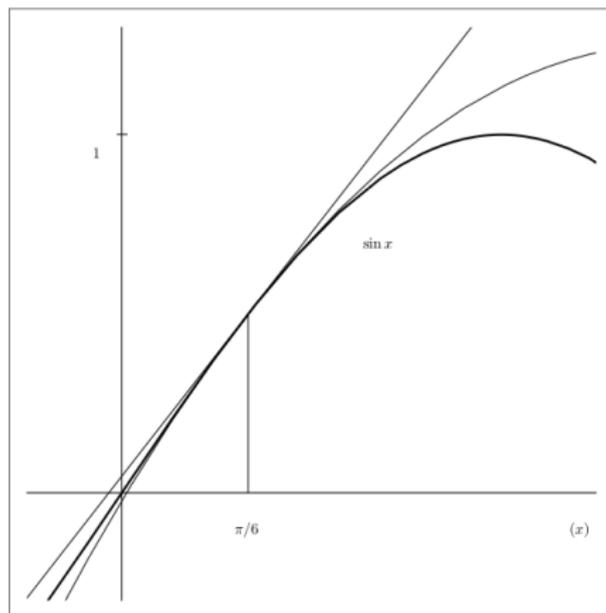
VIII.2: Potenzreihen

Potenzreihe, Konvergenzbereich, Konvergenzradius, Verschieben des Mittelpunkts



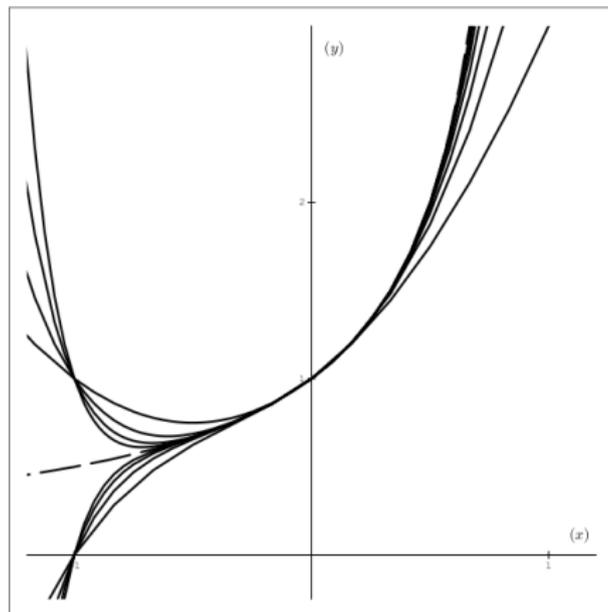
VIII.3: Das Taylorsche Polynom

Taylorpolynom vom Grad n



VIII.4: Die Taylorreihe

Taylorreihe, Berechnung direkt, über Exponentialfunktion oder über geometrische Reihe, Reihen von geraden und ungeraden Funktionen, verallgemeinerter Binomialkoeffizient, Koeffizientenvergleich



VIII.5: Anwendungen

Keine, nur wie kompliziert und schwierig, aber gleichzeitig nützlich diese Berechnungen werden können

