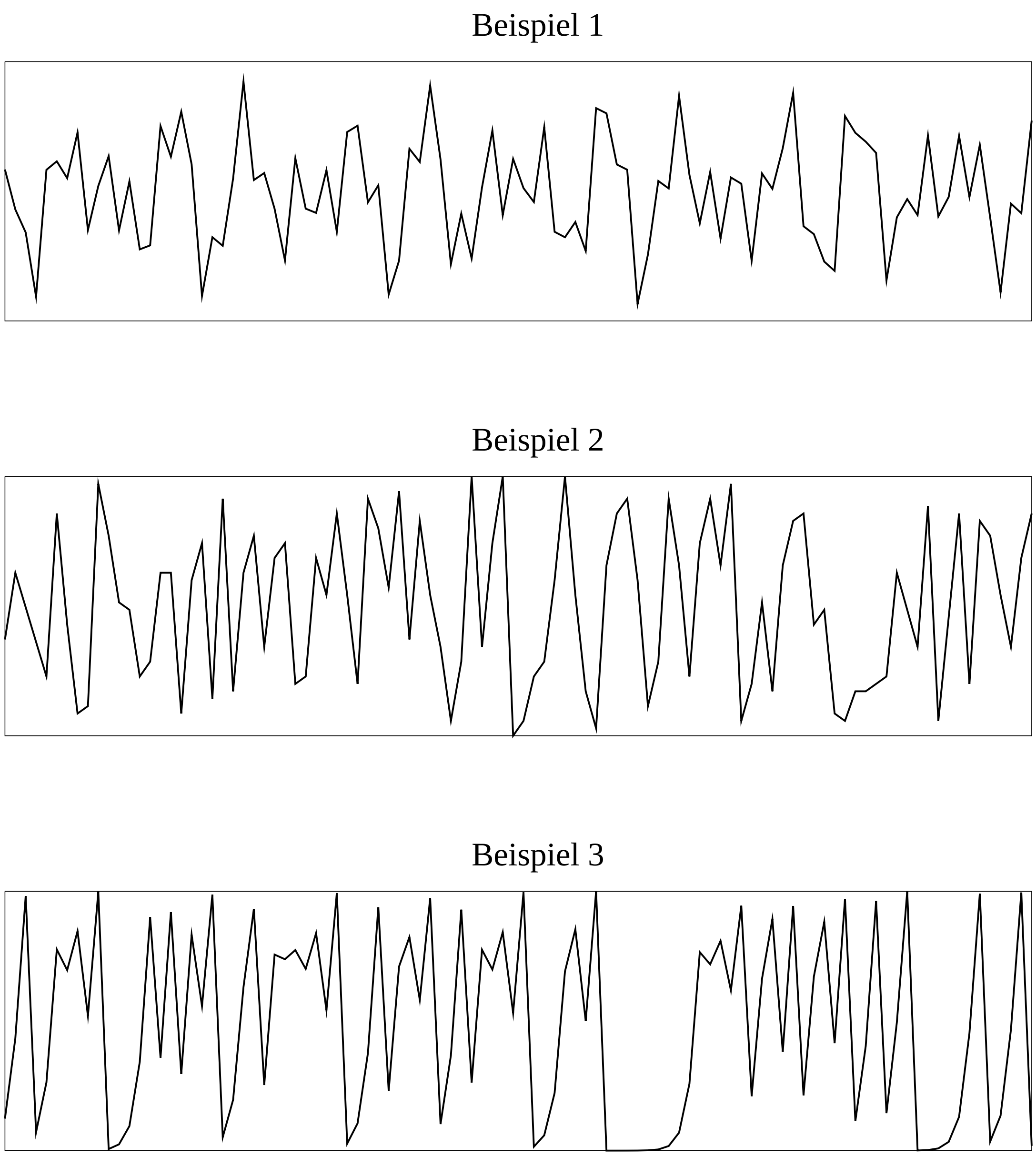


Abbildung 1: Welche der drei Zeitreihen ist chaotisch?

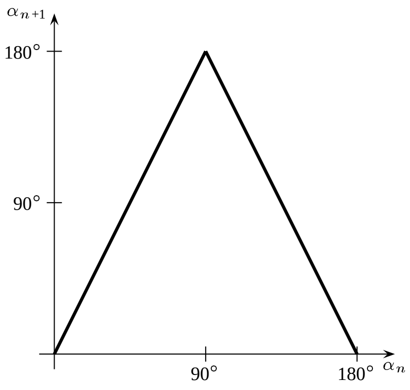


Abbildung 2: Zusammenhang zwischen α_n und α_{n+1}

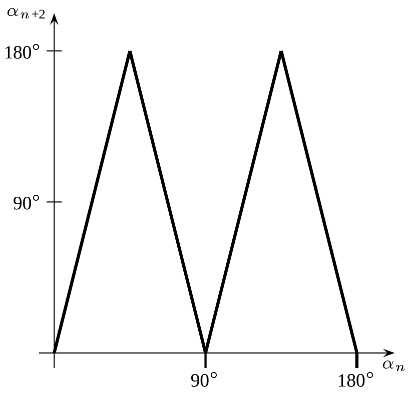


Abbildung 3: Zusammenhang zwischen α_n und α_{n+2}

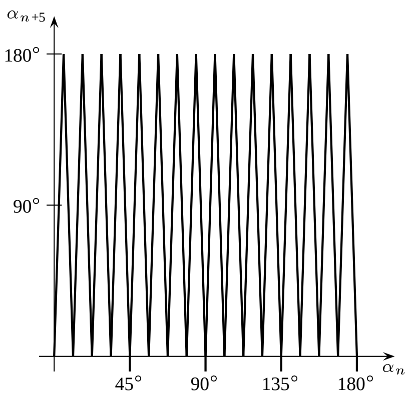


Abbildung 4: Zusammenhang zwischen α_n und α_{n+5}

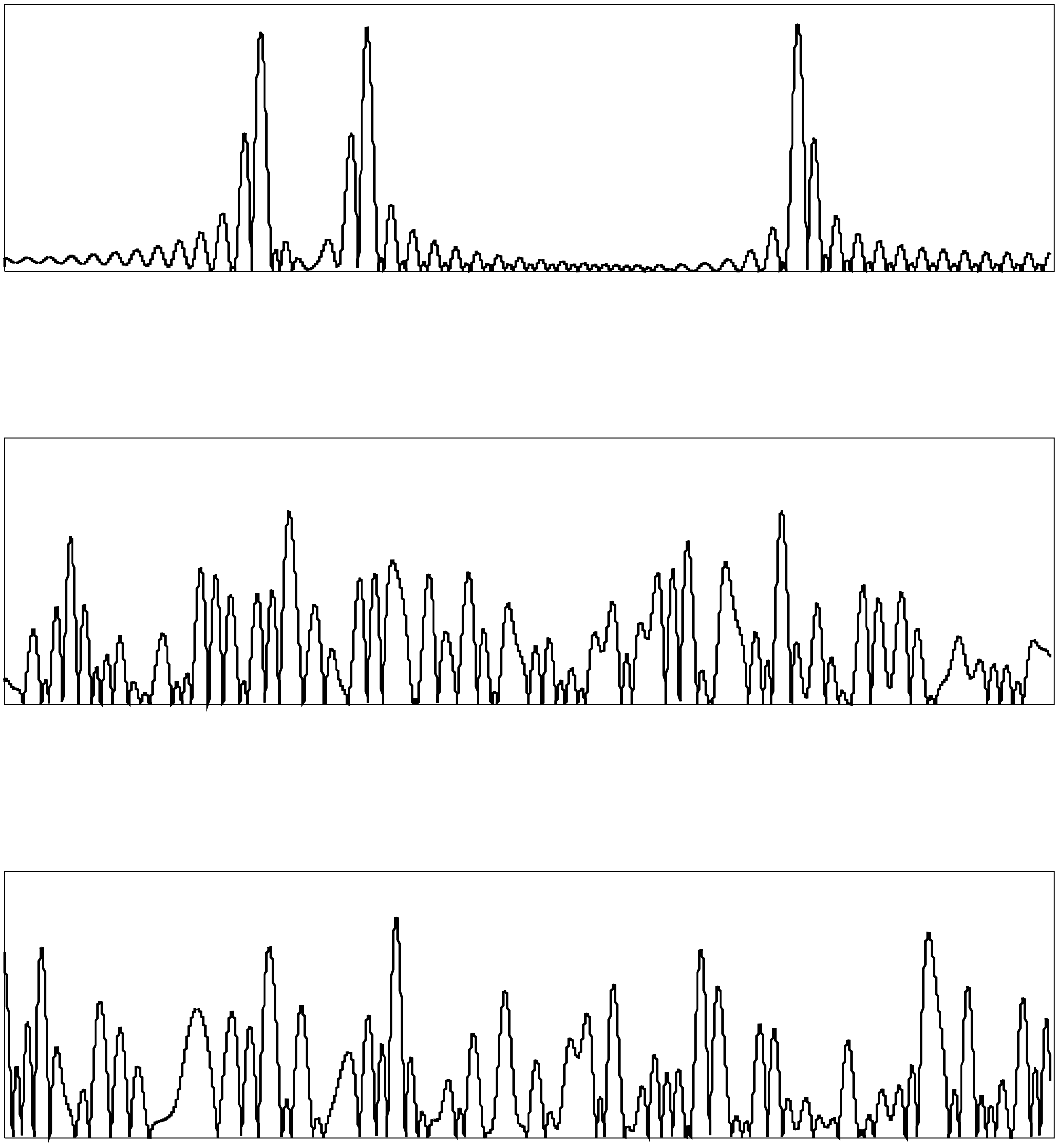


Abbildung 5: Harmonische Analyse der Zeitreihen aus Abbildung 1

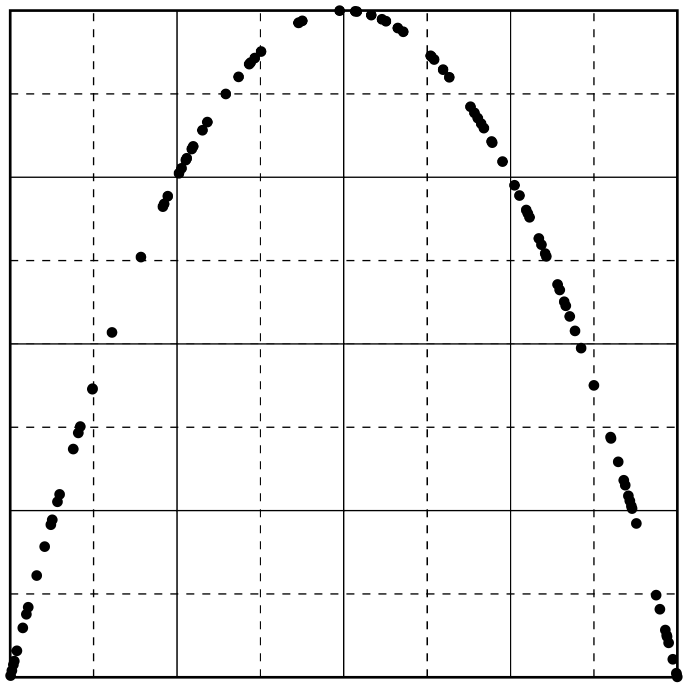


Abbildung 6: Die 99 Wertepaare (x_n, x_{n+1}) für Beispiel 3

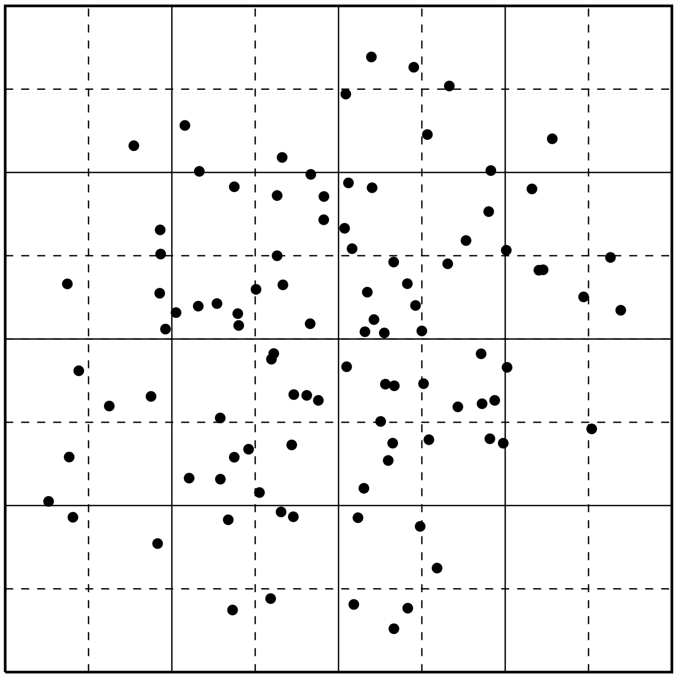


Abbildung 7: Die 99 Wertepaare (x_n, x_{n+1}) für Beispiel 1

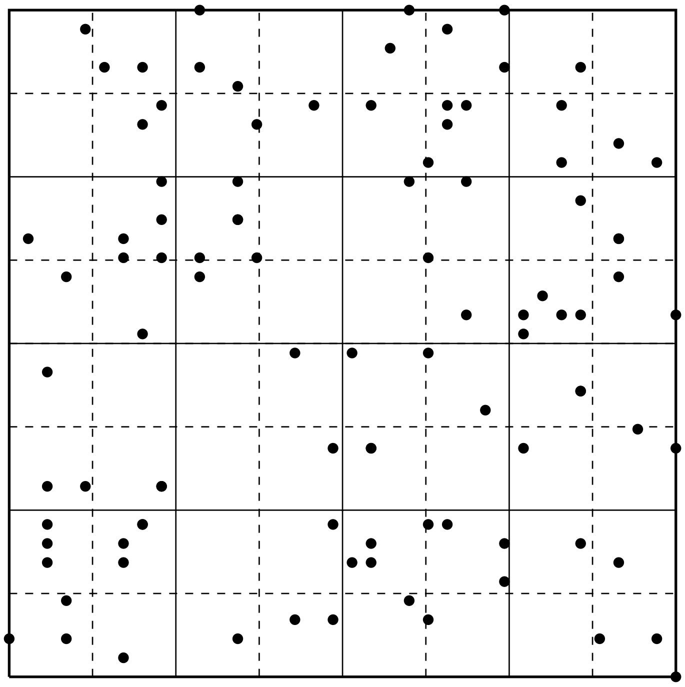


Abbildung 8: Die 99 Wertepaare (x_n, x_{n+1}) für Beispiel 2

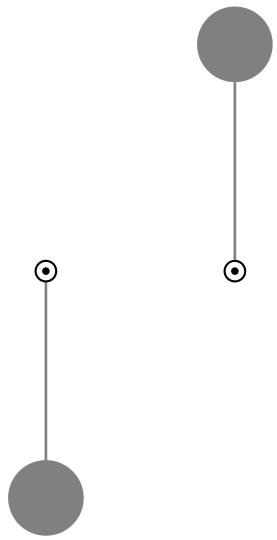


Abbildung 9: „Gleichgewichtslagen“ eines Pendels

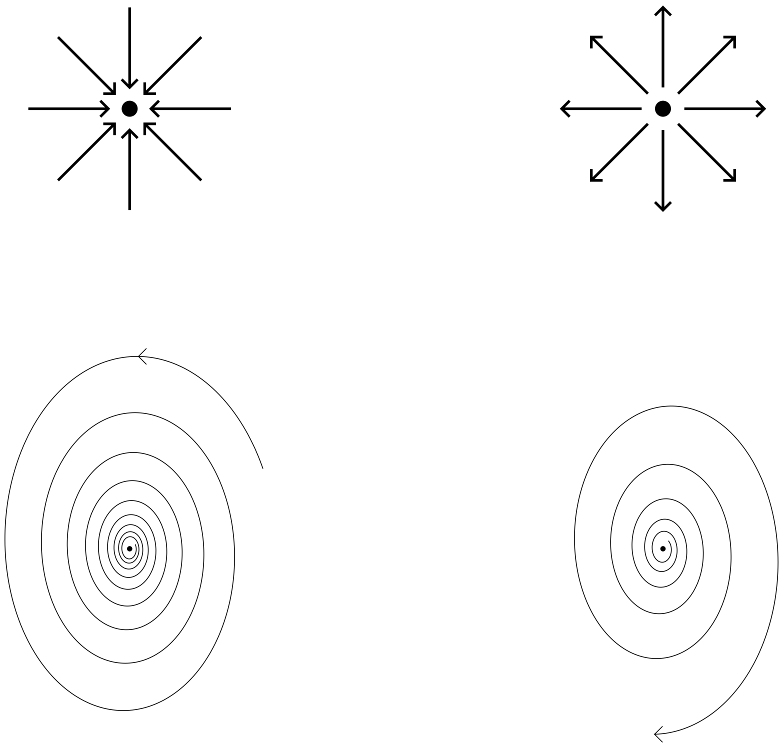


Abbildung 10: Anziehender und abstoßender Fixpunkt

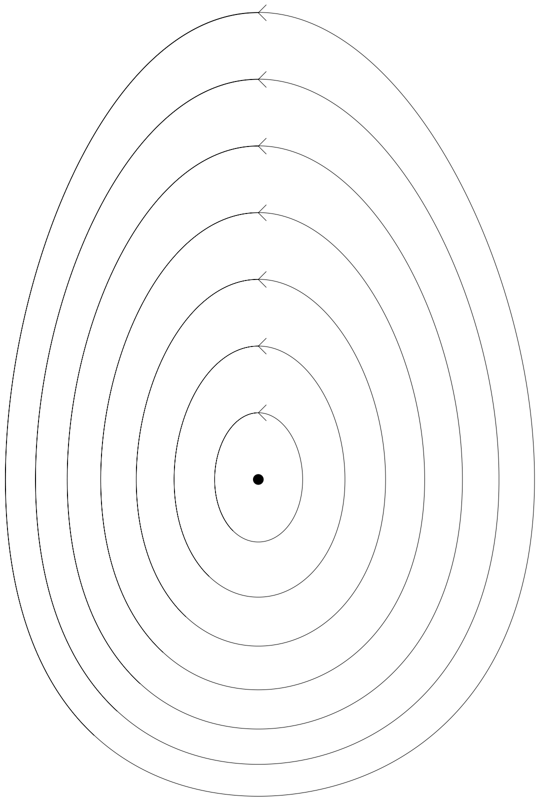


Abbildung 11: Lösungskurven der Raubtier/Beutetier Gleichungen

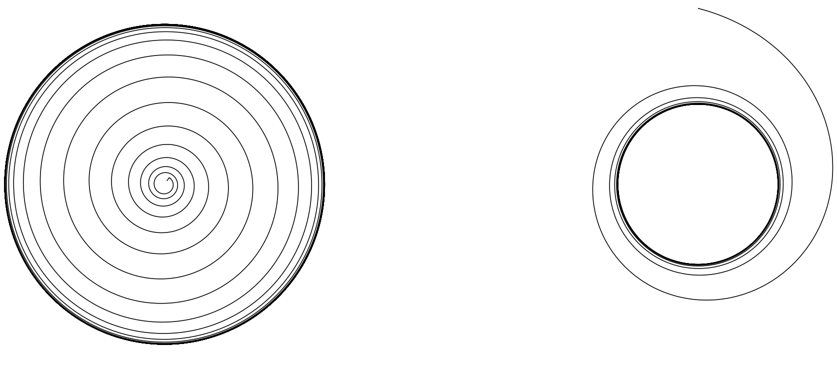


Abbildung 12: Grenzkreise mit sich annähernden Lösungskurven von innen und von außen

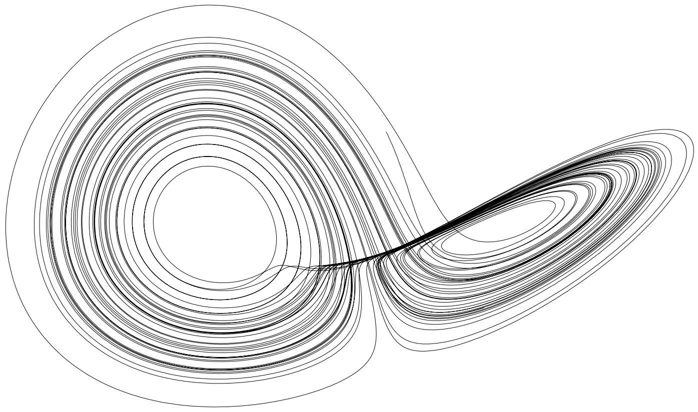


Abbildung 13: Bahn der Lorenzgleichungen für $r = 28$

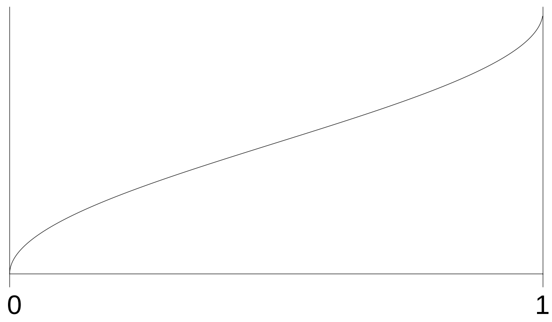


Abbildung 14: Die Funktion $\alpha = \arcsin \sqrt{x}$

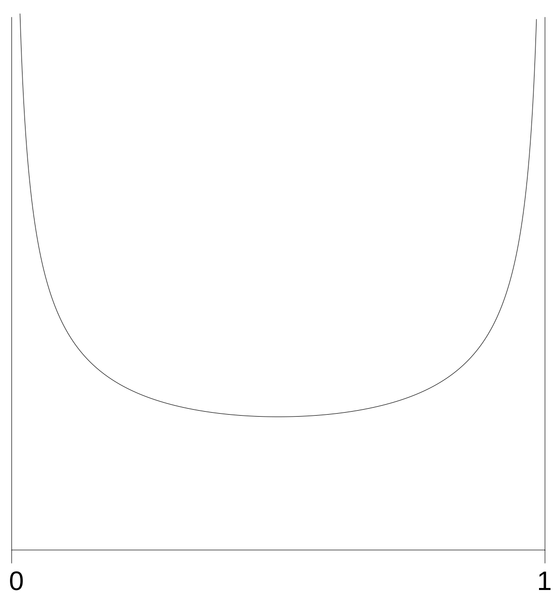


Abbildung 15: Mittlere Punktedichte für Beispiel 3

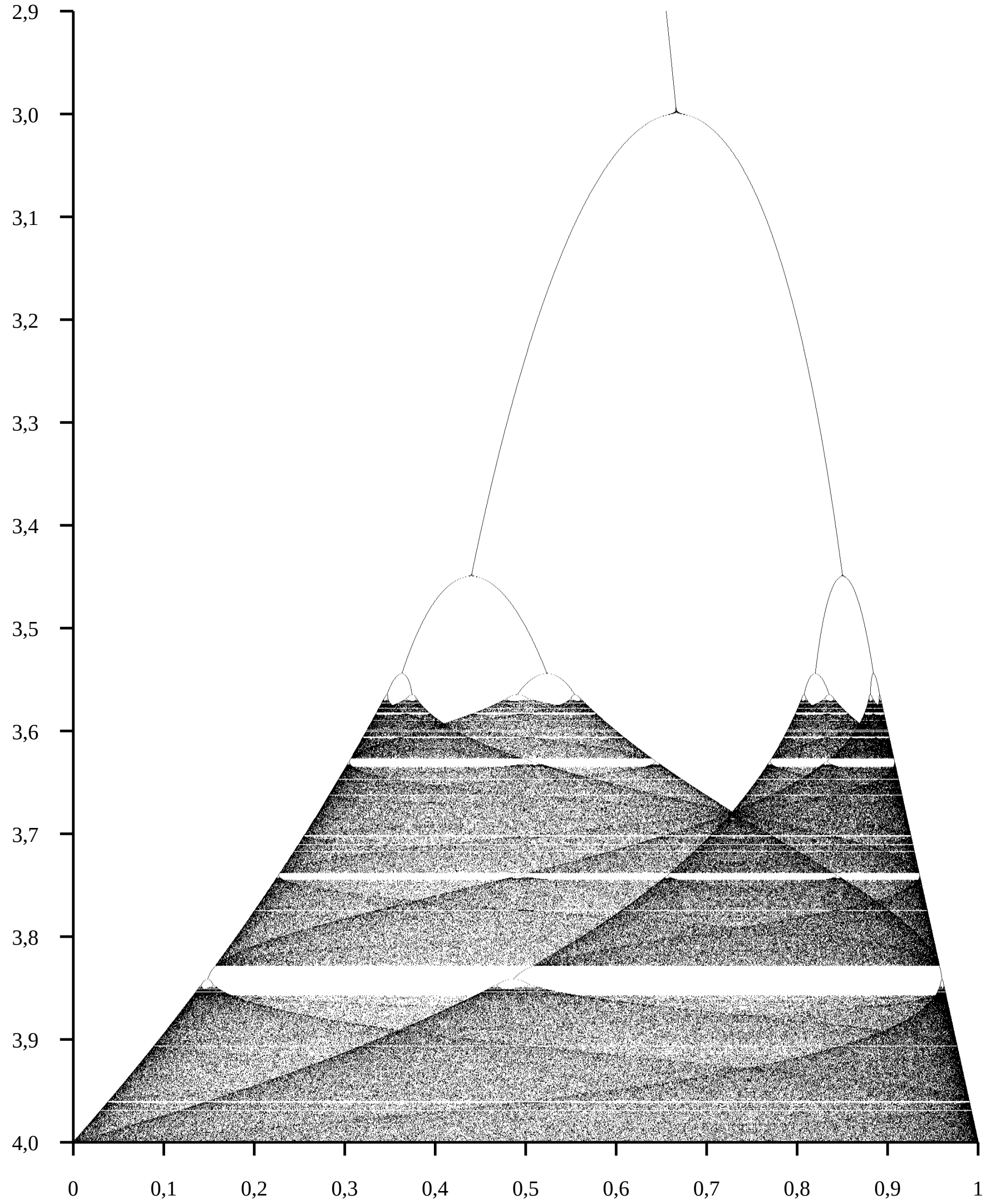


Abbildung 16: Numerische Iteration der diskreten logistischen Gleichung

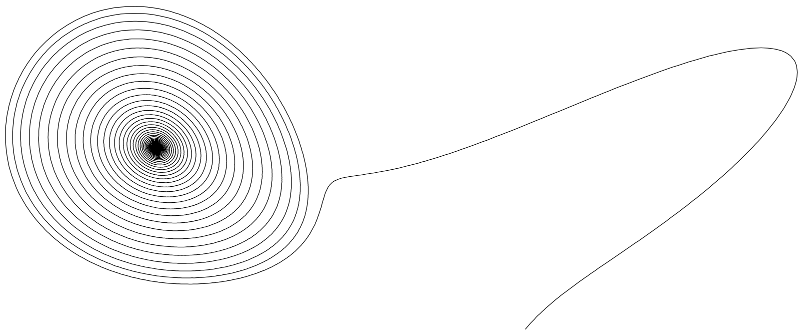


Abbildung 17: Bahn der Lorenzgleichungen für $r = 18$

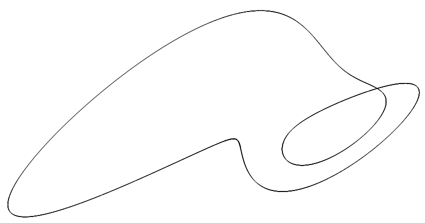


Abbildung 18: Periodische Bahn der Lorenzgleichungen für r = 100,5

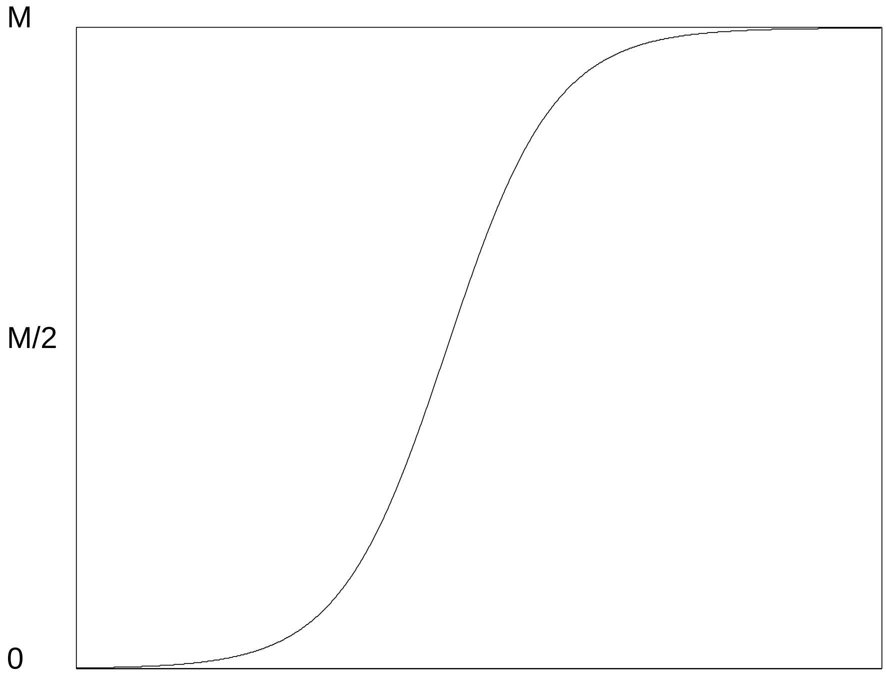


Abbildung 19: Lösung der logistischen Differentialgleichung

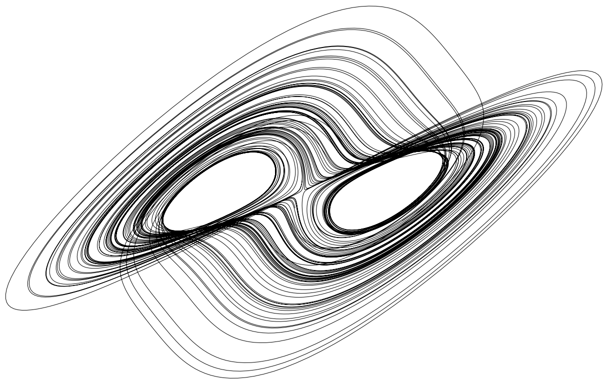
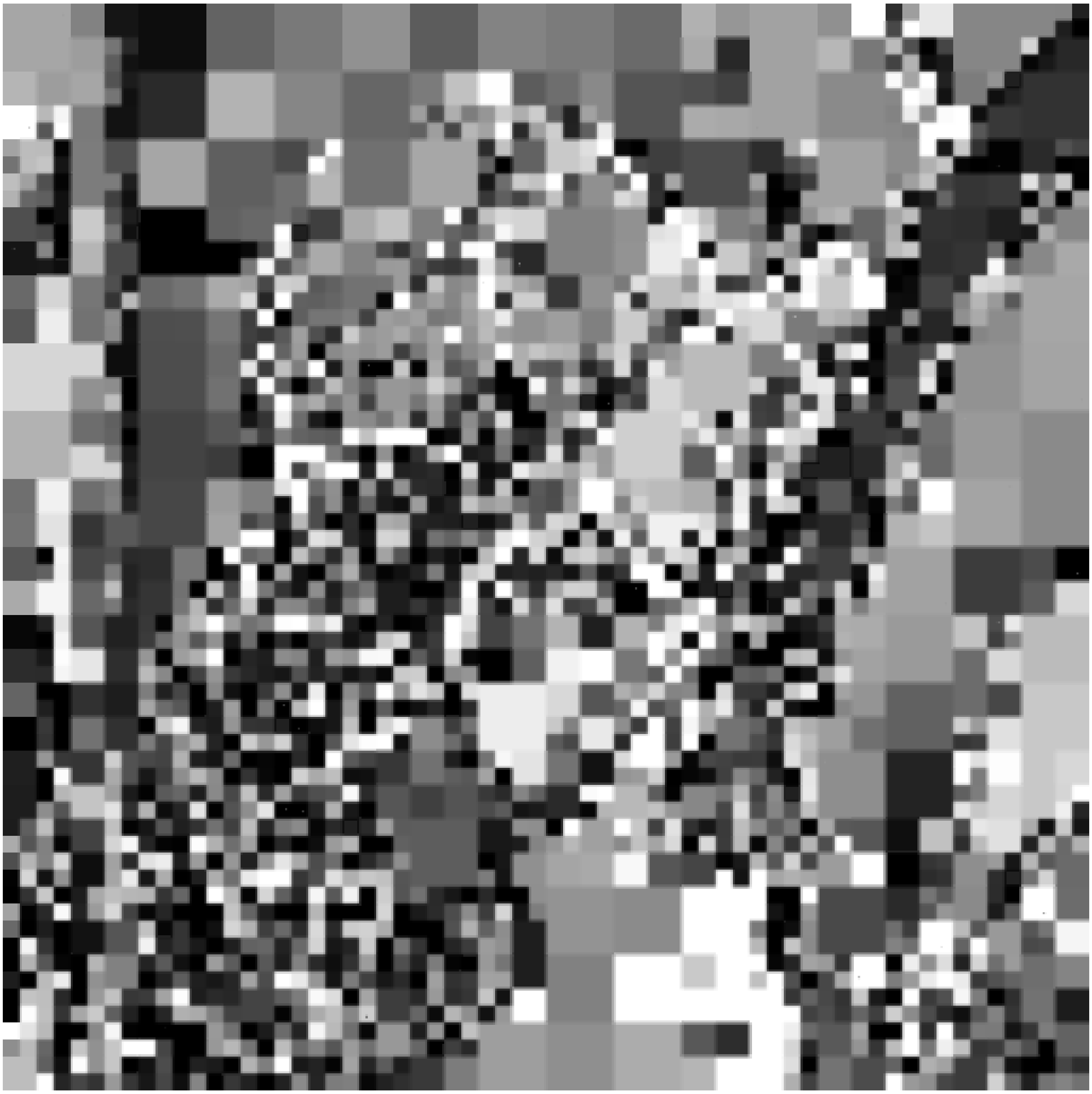
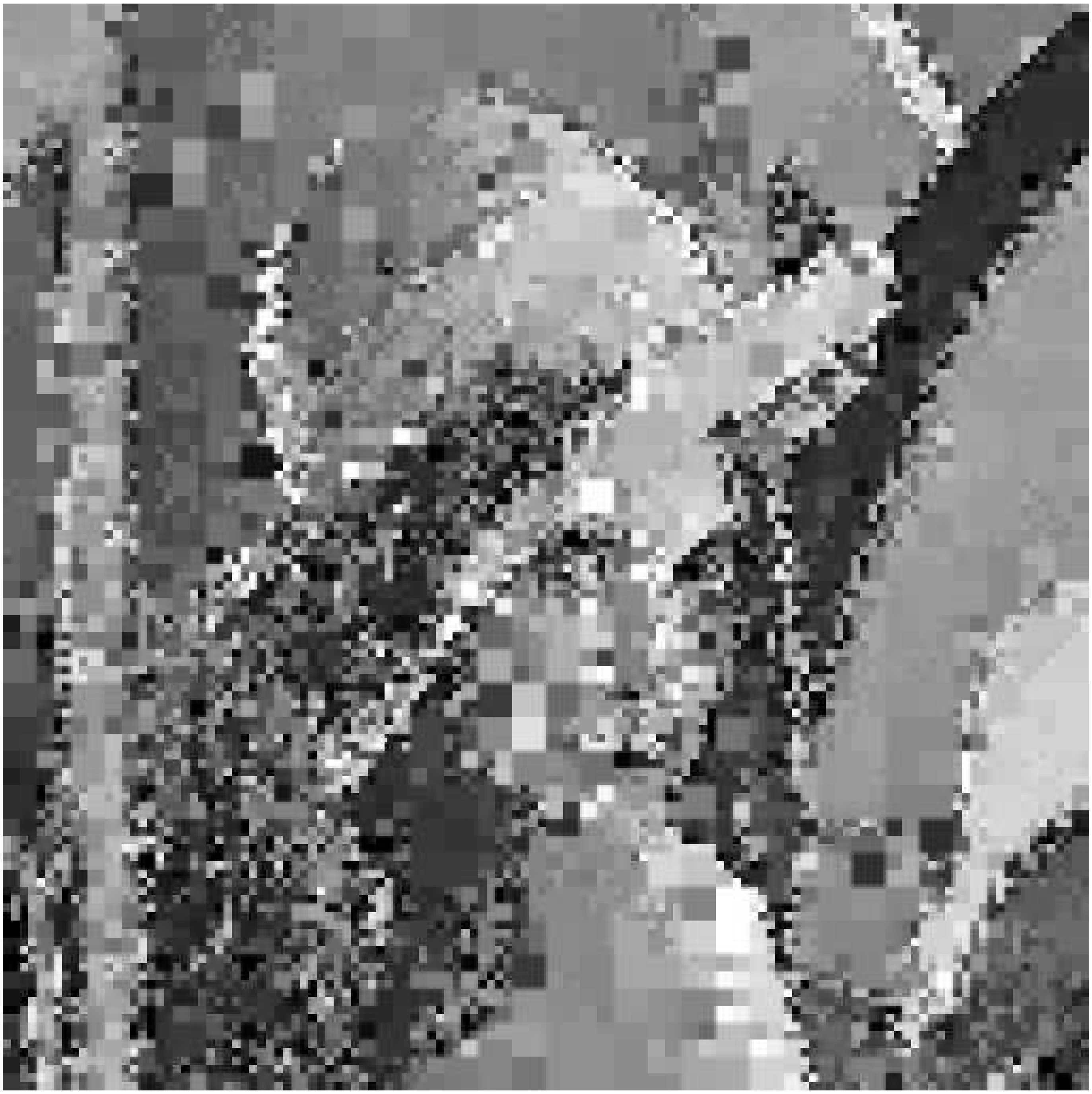


Abbildung 20: Falsche numerische Berechnung der Bahn aus Abbildung 18

Original



1. Iteration



2. Iteration

3. Iteration

4. Iteration

5. Iteration

Abbildung 21: Rekonstruktion eines Bilds aus einem dynamischen System

Bemerkung zum Layout: Die sechs Teilbilder von Abbildung 21 sollten *zusammen* als eine Abbildung gedruckt werden, am besten in der Anordnung 3×2 oder 2×3 Bilder. Die einzelnen Bilder sollten etwa Paßbildgröße haben, eventuell auch etwas kleiner.