

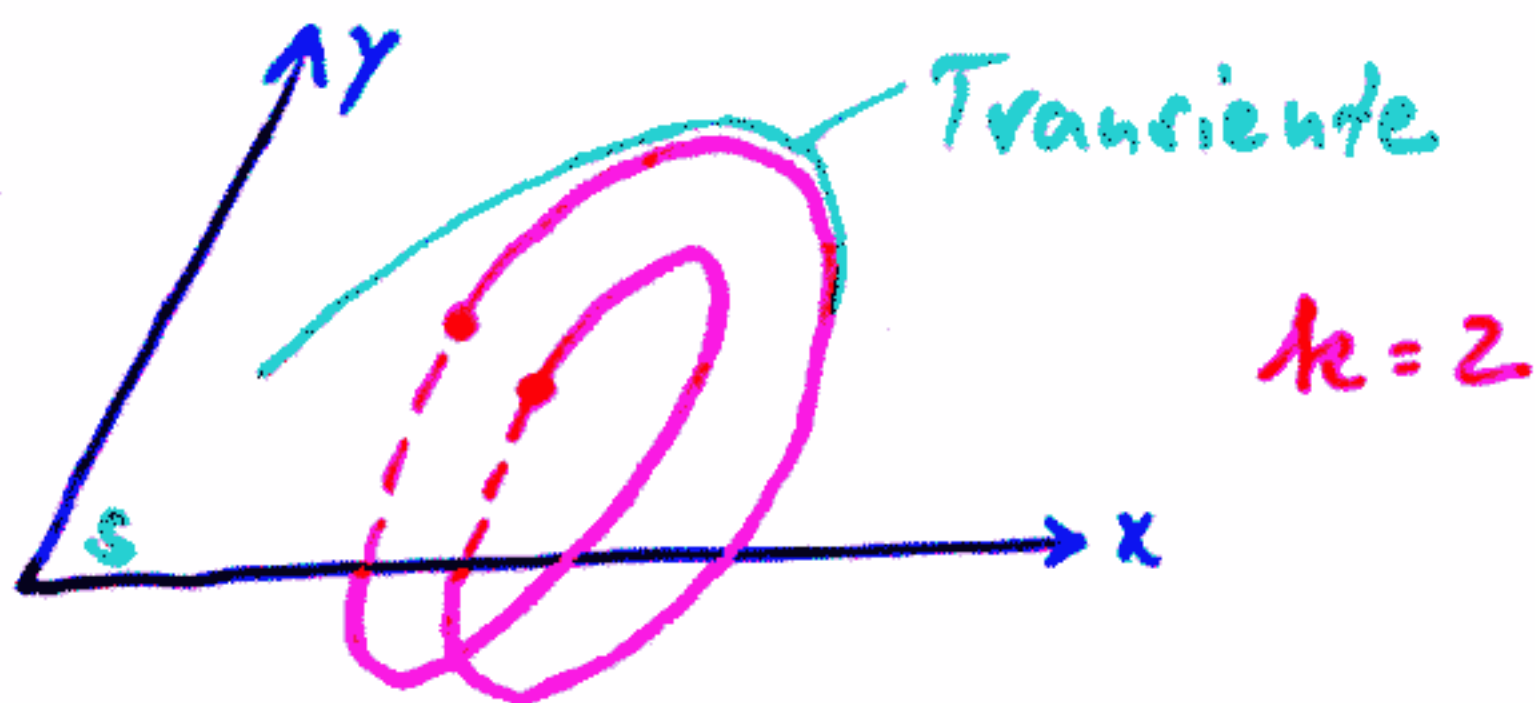
Seien x, y die Koordinaten der Schnitt-Ebene,
 so kann man diese Dynamik beschreiben mittels

$$\left. \begin{aligned} x_{n+1} &= f(x_n, y_n) \\ y_{n+1} &= g(x_n, y_n) \end{aligned} \right\} \begin{array}{l} \text{Rekurrenzrelation} \\ \text{(Wiederkehr-)} \end{array}$$

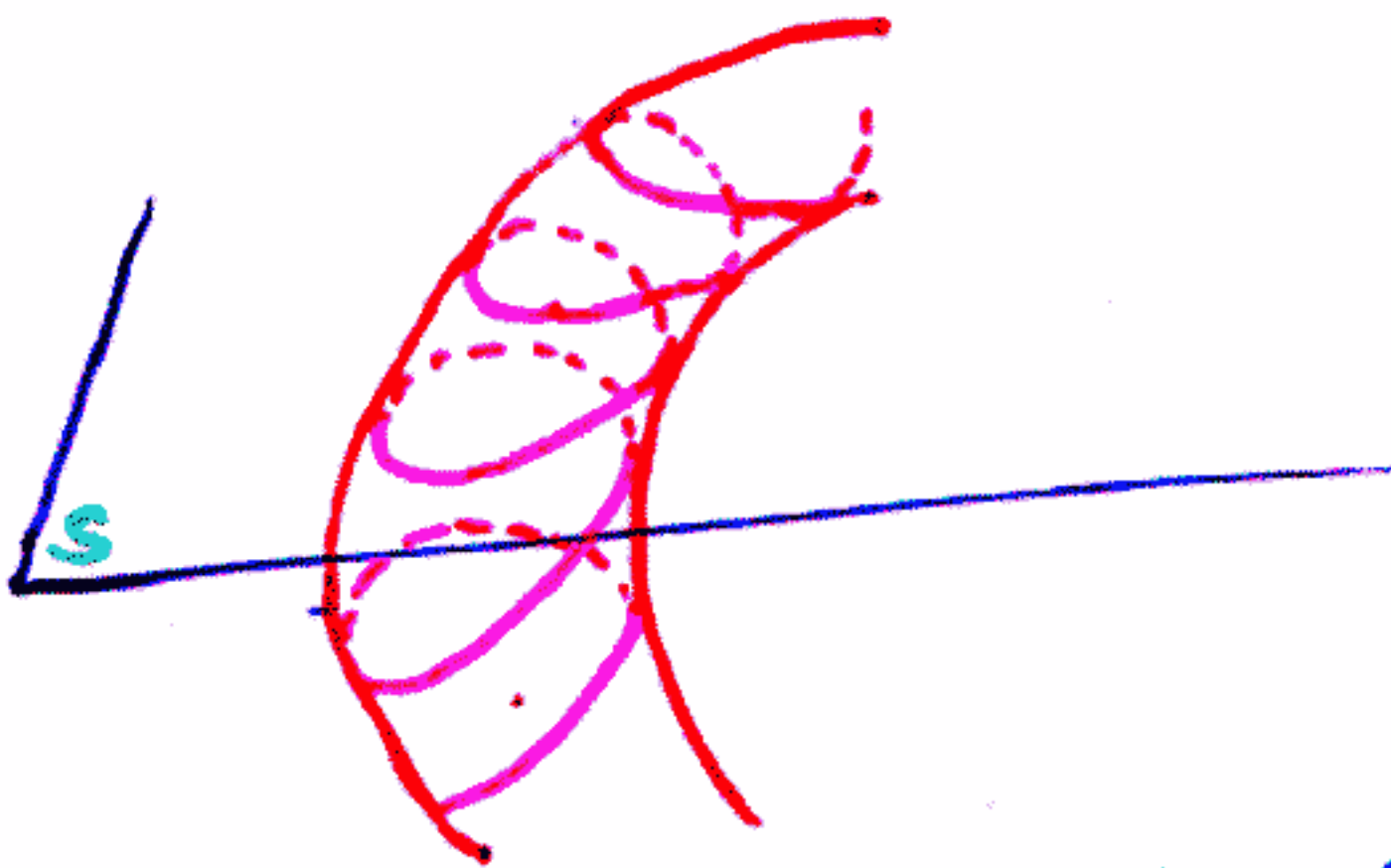
z. B. Grenzzyklus \rightarrow ein einziger Durchstoßpunkt

allgemeiner: k Durchstoßpunkte \rightarrow

periodischer Attraktor: Zyklus der Ordnung k .



Weiteres Phänomen: quasiperiodischer Attraktor
 (invariante Tori)



die P_i bilden eine
 geschlossene Kurve

Bewegung auf Torus beschreibbar

durch 2 inkommensurable Frequenzen
 auch: gefüllte Fläche