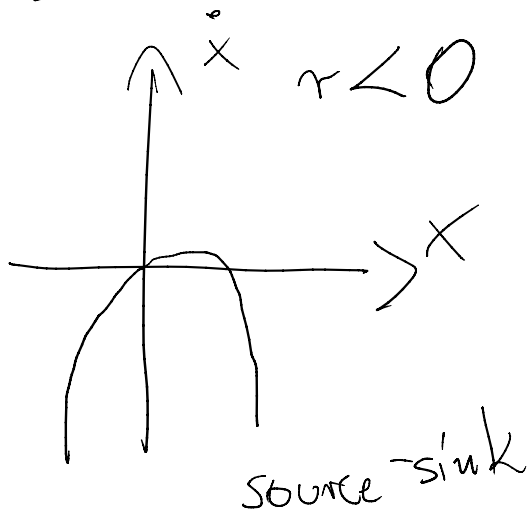
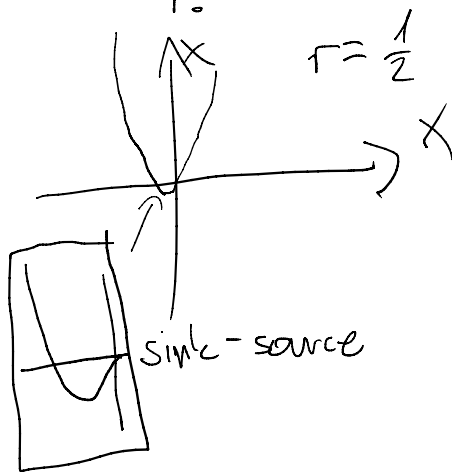
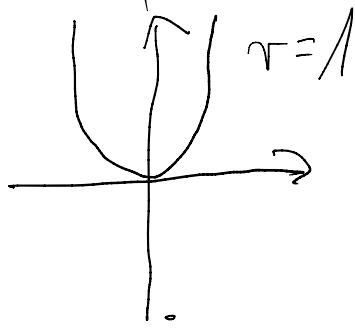
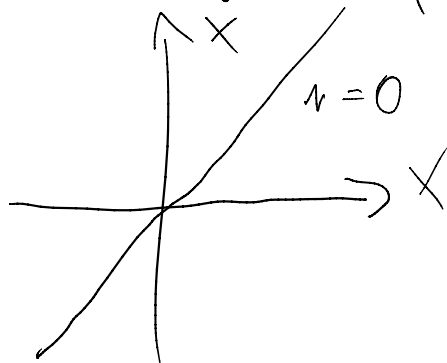


$$\dot{x} = x - rx(1-x)$$



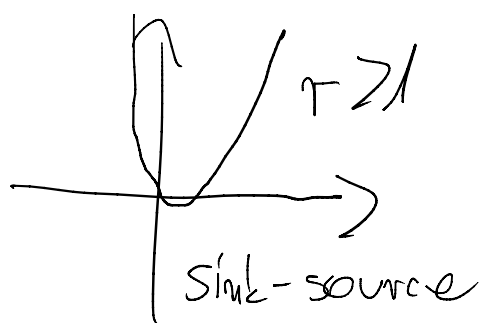
$$\dot{x} = x - rx + rx^2$$

Wiedzieć, że trzeba rozpatrywać trochę więcej przypadków

Dla $r=1$, pierwsza polega x się skróci, -tek więc dla $r < 1$ x będzie dodatni, a dla $r > 1$ ujemny

Dla $0 < r < 1$, dla małych wartości x będzie mniejsza „siła” niż x^2 , przez co pojawią się 2 punkty stałe

Dla $r < 0$, druga polega x zmniejszać, a co z tym idzie wykres się obróci



Ostatecznie dla $r > 1$
 pojawi się podobna
 sytuacja jak dla $0 < r < 1$,
 jednak drugi punkt stabilny
 zmajodzie się po drugiej
 stronie osi OX

Diagram bifurkacji



Jest to bifurkacja transkrytyczna
 (?)