

Si descriva, in modo sintetico, un fenomeno di biforcazione che si è osservato (o che si possa immaginare di osservare), distinguendo chiaramente le variabili di stato osservate dal parametro al variare del quale si è verificato il fenomeno (non sono ammessi gli esempi discussi nel corso).

Hopf Supercritico

Un ramo in un fiume (una estremità fissa, l'altra libera di muoversi)
se la portata è piccola, il ramo non oscilla

All'aumentare della portata, il ramo inizia a oscillare

(le oscillazioni nascono di piccola ampiezza) e l'ampiezza
delle oscillazioni aumenta all'aumentare della portata.

parametro = portata

variabili di stato = posizione e velocità angolare di
un'estremità del ramo