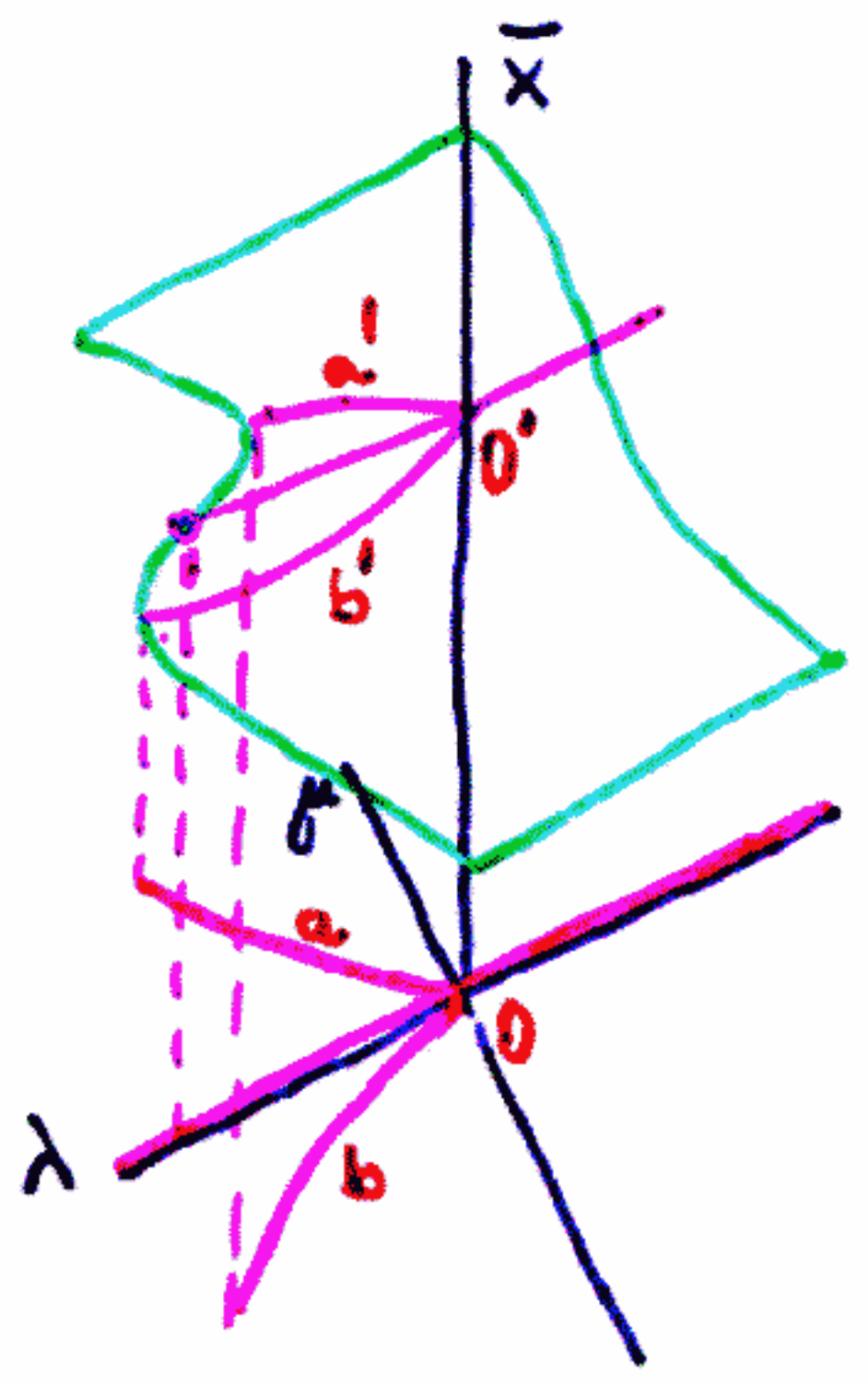


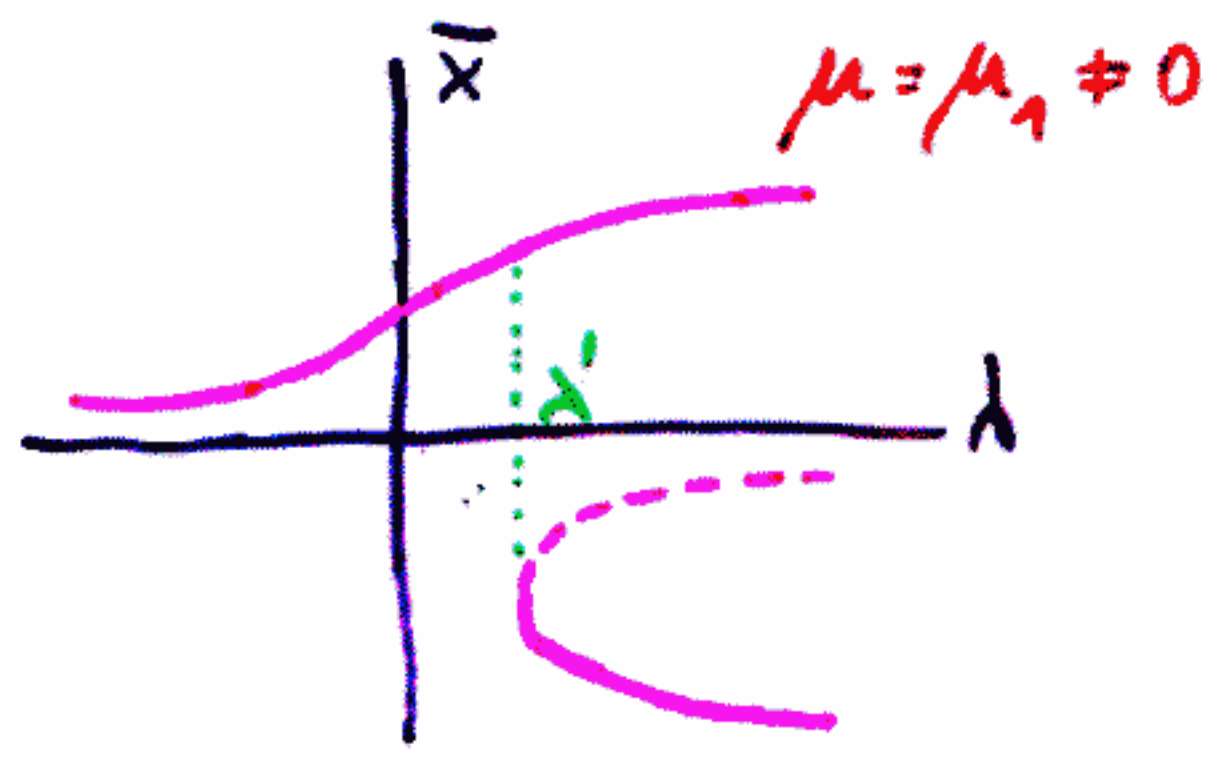
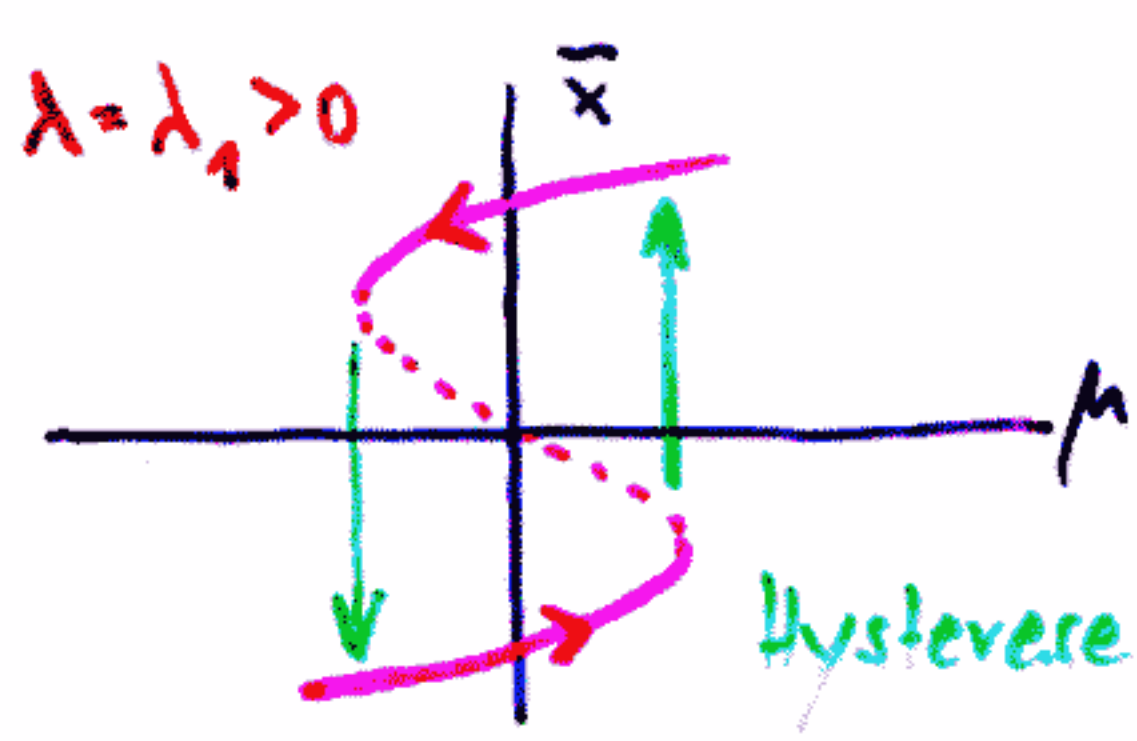
Fixpunktgleichung $-\bar{x}^3 + \lambda \bar{x} + \mu = 0$

kubische Gleichung (kanonische Form): bis zu 3 verschied. reelle Lösungen



Ursprung (O', Projektion O) bildet Spitzen-Singularität
 rechts davon ($\lambda < 0$) 1 Lösg.
 links davon ($\lambda > 0$) 3 Lösg.

fold catastrophe



Grenzkurve im (μ, λ) -Parameterraum zwischen den beiden Lösungsbereichen:

$$4\lambda^3 + 27\mu^2 = 0$$