



作业

教材196页第9题（切线法）



课后练习

$$\frac{dx}{dt} = \sigma(y - x)$$

$$\frac{dy}{dt} = -xz + rx - y$$

$$\frac{dz}{dt} = xy - bz$$

1. 当 $\sigma=10$; $b=8/3$; $r=25$ 时, 画出 z - x 平面中的轨迹;
2. 当 $\sigma=10$; $b=8/3$ 时, 改变 r 值, 计算 z - x 平面中的轨迹;

补充: 1、控制参量, 画出周期、混沌状态下的庞加莱截面

2、找出由规则运动进入混沌运动的临界参量 r