**三、证明题**

1.证明方程x5+x-1=0至少有一个正根

2．证明方程内至少有一个根.

3．设f(x)在[0,1]上连续，且f(0)=0, f(1)=1. 证明：至少存在一点（0，1），使f()=1-.

4．(6分)已知曲线的参数方程，求。

5．（8分）设，求