**指数与对数方程**

一、解方程：



三、含参数的指对方程或不等式的讨论

1、已知关于的方程一根大于0，另一根小于0，求的取值范围．

**2．已知关于的方程的两个解都大于1，求实数的取值范围．**

3．就实数的变化，讨论关于的方程：的实根的个数

4．解关于的方程：，并讨论解的个数。

**指数与对数方程**

一、解方程：



三、含参数的指对方程或不等式的讨论

1、已知关于的方程一根大于0，另一根小于0，求的取值范围．

2．已知关于的方程的两个解都大于1，求实数的取值范围．

3．就实数的变化，讨论关于的方程：的实根的个数

4．解关于的方程：，并讨论解的个数。

作业：



2、已知关于的方程有解，求的取值范围．

3、已知关于的方程的两个解都大于10，求实数的取值范围．

4．设函数，

若关于的方程只有一解，求的取值范围．

**5.** 设*a*为常数，试讨论方程的实根的个数。

5题方法1：原方程等价于即

构造函数和，作出它们的图像，易知平行于*x*轴的直线与抛物线的交点情况可得：



①当或时，原方程有一解；

②当时，原方程有两解；

③当或时，原方程无解。