1、证明：对于任意正整数和任意常数>0，有：.

2、证明：. 提示：等式左边和右边都是关于的函，数. 在等号左侧，从选定任一函数后将决定左侧的函数。在等号右侧，是一个关于的函数，记为. 需要证明的事情就是无论如何选中的匿名函数，得到的一定属于.

3、解递归方程

4、解递归方程