1. 对方程作牛顿迭代方程：



设初值，经四次迭代得到

1. 可由方程的解得到，作牛顿迭代方程：



该方程经迭代收敛到

1. 可由如下迭代方程无穷次迭代表达：

，

设方程，则在上，于是迭代过程具有局部收敛性，设迭代收敛至，由方程解得

1. 由弦截法公式：



因为方程的零点在之间，取，迭代次数会比较少，经过8次迭代得到，误差在以内

由快速弦截法公式：



取，向根逼近，经计算，误差在以内，计算过程如图：

