

MATLAB 第 3 次课堂小测

第一题 二分法

编写程序，功能是使用二分法求下列方程在区间[-5,5]上的根：

$$x^3 - x^2 + 1 = 0$$

容许误差为 $1e-5$ 。

第二题 牛顿法

编写程序，功能是使用 Newton 法求下列方程的正根：

$$x^2 - 1 = 0$$

容许误差为 $1e-5$ （误差用前后两次迭代值差的绝对值近似），迭代初值设为 2。