2021年华中科技大学电气与电子工程学院

**Matlab预习报告**

名称：预习作业

班级：电气2004班

姓名：叶霆振

学号：U202012300

## 一、Coding

%% set up function

clc, clear all, close all;

syms y(x)

eqn = (x\*diff(y,x)+y-exp(x));

%% calculate

S = dsolve(eqn, y(1)==2\*exp(1));

%% draw picture

m = -10:0.1e-2:10;

n = (exp(m)-exp(1)+(3060513257434037/562949953421312))./m;

plot(m, n, '-', LineWidth=2);

