学编程

在 LATEX 之上

学编程和 linux 知识让 LATEX 更加强大

万泽1 | 万泽2

版本: 1.0

¹作者: 湖南常德人氏 ²编者: wanze。邮箱: a358003542@gmail.com。

前言

开头说的话

目 录

前言	i
目录	ii
1 matplotlib 宏包	1
1.1 准备工作	1
1.2 第一个例子	1
2 sympy 宏包	5

matplotlib 宏包

准备工作

安裝 python3-matplotlib $\hbox{sudo apt-get install python3-matplotlib}$

第一个例子

matplotlib.pyplot 提供了一组命令式的函数让它想 MATLAB 一样工作。

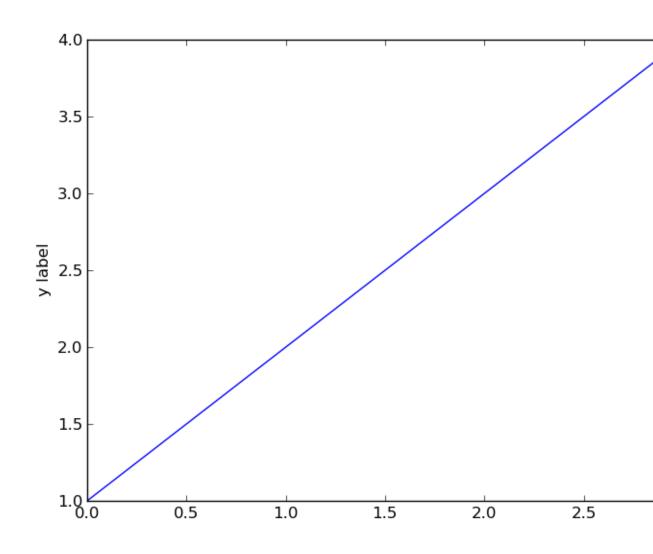


图 1-1: 第一个例子

matplotlib.pyplot 里面有很多命令来实现类似 MATLAB 的功能,每个函数对图片进行某些改变。比如创造图片,制造绘图区域,画某些线,加标签等。

mapplotlib 现在默认输入 y 值, 然后 x 值默认从 0 开始。

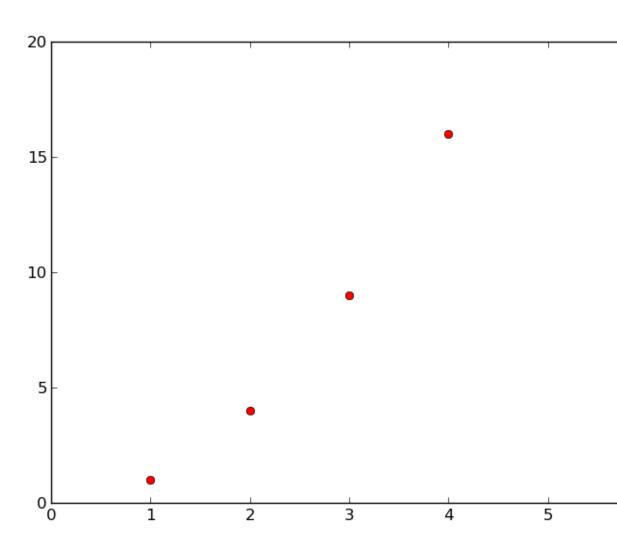


图 1-2: 第二个例子

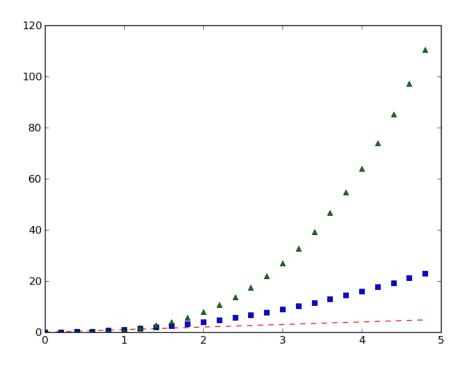


图 1-3: 第三个例子

sympy 宏包

test

```
1 from sympy import *
2 x = symbols('x')
3 a = Integral(x, (x, 1, 2))
4 s = Eq(a, a.doit())
5 print('$$'+ latex(s) + '$$')
```

$$\int_1^2 x \, dx = \frac{3}{2}$$

test