

LaTeX 实验报告 - 函数图像绘制

刘浩洋 24040021022

2025 年 9 月 1 日

1 引言

在数学和科学领域，可视化函数图像是理解其性质的关键。LaTeX 通过 `pgfplots` 宏包，能够直接在文档中绘制高质量、可缩放的矢量图。这避免了使用外部软件绘图再导入可能带来的分辨率和字体不一致问题。

2 基本函数图像

使用 `pgfplots` 绘制函数非常直观。

二次函数 $y = x^2 - 2x + 1$

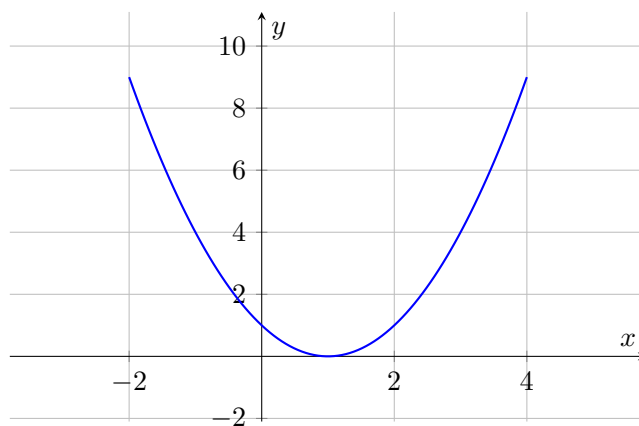


图 1: 二次函数图像

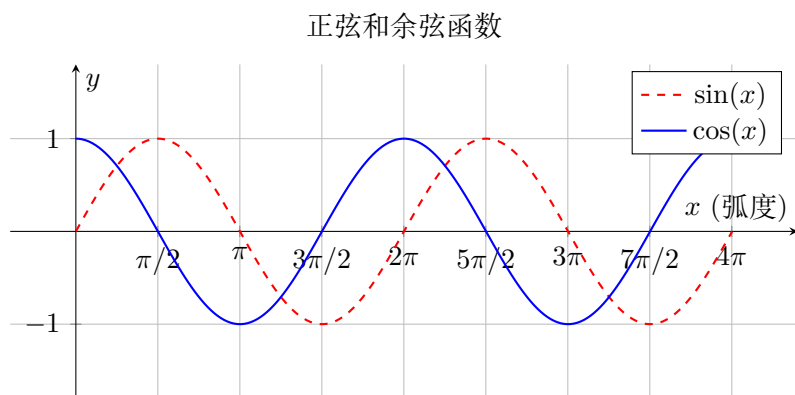


图 2: 正弦和余弦函数图像