

一个示例测试文档

作者 A[†], 作者 B[†], 作者 C^{1*}, and 作者 D^{1,2}

¹ 示例研究学院, 示例大学

² 高级示例研究学院, 示例大学

* 通讯作者: example.email@university.edu

† 这些作者对本文贡献相同。

2024 年 10 月 18 日

摘要

本文提供了一个学术论文的基本结构, 其中包含用于测试表格、图片、公式和参考文献的示例。本文展示了常见的 LaTeX 命令和文档功能的示例。

1 引言

本文是一个测试示例, 旨在帮助检查各种 LaTeX 排版技术, 包括表格、图片和公式。在接下来的章节中, 我们将展示这些功能。

2 表格

此部分包含一个简单的表格 (表 1)。

表 2 展示了一个更复杂的表格。

表 1: 一个参数示例表。

参数	符号	数值
示例参数 1	P_1	100 W
示例参数 2	P_2	50 m
示例参数 3	P_3	0.1 s

表 2: 示例全球经济指标

区域	指标	数值
区域 A	经济增长	3.5%
		1.5 万亿
		4.8% 通货膨胀
	失业率	5.1%
		2.4% (青年)
		4.7% (女性)
	3.2% (男性)	
区域 B	经济增长	2.1%
		0.9 万亿
		2.3% 通货膨胀
	失业率	6.7%
		3.8% (青年)
		4.5% (总计)

3 图片及其引用

3.1 示例图片

下面是一个示例图片 (图 1), 展示了可能代表流程或概念的图示。

3.2 子图

下面是一个包含 4 个子图的示例 (图 2), 分别为图 2a、图 2b、图 2c 和图 2d。

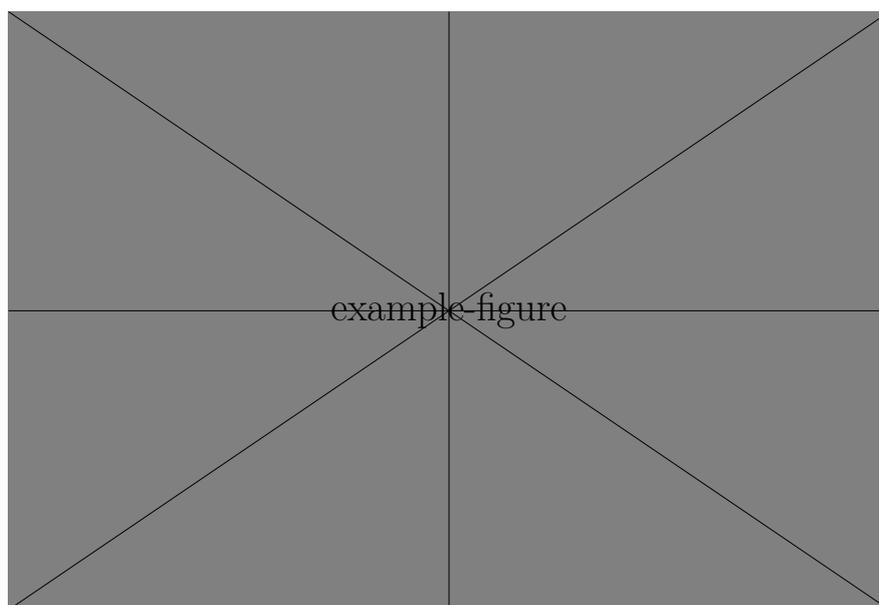


图 1: 一个示例图片, 展示了概念图。

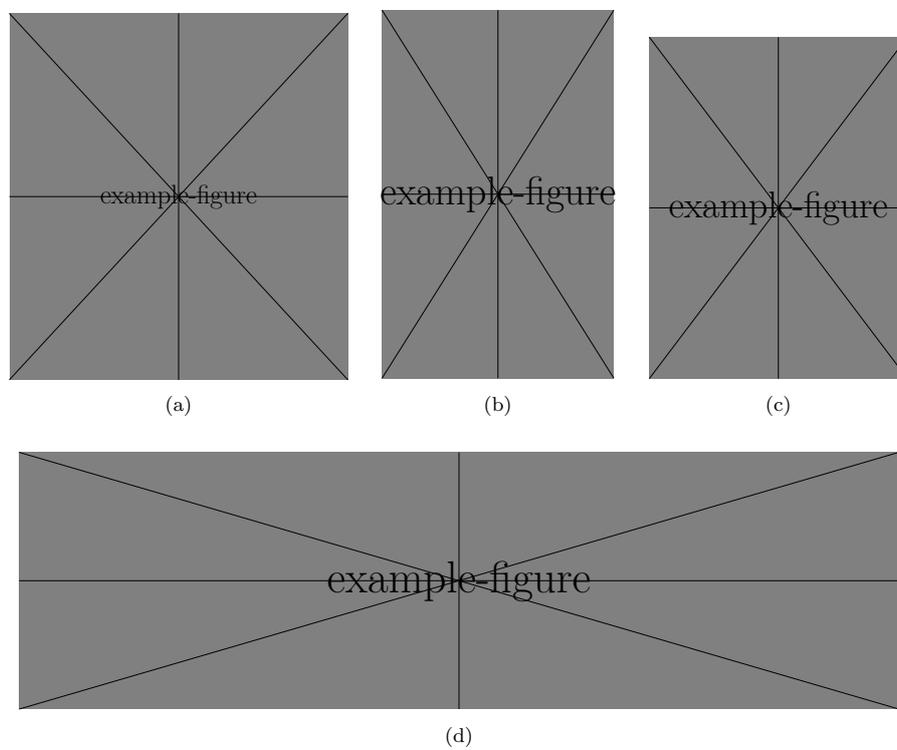


图 2: 示例子图 (a) 子图 1, (b) 子图 2, (c) 子图 3, (d) 子图 4。

4 公式和方程

此部分包含一个公式的示例。关联矩阵的表达式如公式 1 所示：

$$a_{kl} = \begin{cases} 1, & \text{边 } l \text{ 离开节点 } k, \\ -1, & \text{边 } l \text{ 进入节点 } k, \\ 0, & \text{其他情况,} \end{cases} \quad (1)$$

其中 a_{kl} 是关联矩阵的元素， k 是节点编号， l 是边编号。

5 参考文献

此部分展示了如何引用参考文献 [1]。

参考文献

[1] p. personA, “Title of the article,” *Journal of Journal*, vol. 91, pp. 109–125, Aug. 2018.