

# Beamer 模板功能测试

测试作者

某某大学数学系

February 17, 2026

基础功能测试

定理环境测试

提示与习题环境

参考文献

基础功能测试

定理环境测试

提示与习题环境

参考文献

这是普通正文。测试**这是质量能量方程**  $E = mc^2$  效果。<sup>1)</sup>

- 一级条目
- 二级条目
  - 子条目

---

<sup>1)</sup>这是一个脚注。

# 1

## Block 环境测试

### 普通 Block

5/15

这是一个普通的 block 内容。

基础功能测试

定理环境测试

提示与习题环境

参考文献

**定理 2.1**

设  $a, b \in \mathbb{R}$ , 则

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2.$$

7/15

**推论 2.2**

若  $a = b$ , 则  $(2a)^2 = 4a^2$ 。

**引理 2.3**

任意正数平方仍为正数。

**定义 2.4**

若函数  $f$  在点  $x_0$  处满足

$$\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = f(x_0),$$

则称  $f$  在  $x_0$  连续。

**例 2.5**

函数  $f(x) = x^2$  在  $\mathbb{R}$  上处处连续。



**命题 2.6**

若  $n$  为偶数，则  $n^2$  也是偶数。

**证明**

设  $n = 2k$ ，则

$$n^2 = (2k)^2 = 4k^2 = 2(2k^2),$$

故为偶数。



**猜想 2.7**

所有偶数都可以表示为两个素数之和。

**注记 2.8**

这是一个注记环境。

**约定 2.9**

本文中默认  $\mathbb{N} = \{0, 1, 2, 3, \dots\}$ 。

**练习 2.10**

证明：若  $x > 0$ ，则  $\sqrt{x^2} = x$ 。

基础功能测试

定理环境测试

提示与习题环境

参考文献

这是一个提示测试 提示 考虑平方展开公式。

#### 阅读提示

这是一个阅读提示框，可以放较长的说明性文字。例如：本节内容是后续定理的重要基础。

# 3

## 引用测试

经典教材可参见 [1]。

基础功能测试

定理环境测试

提示与习题环境

参考文献

[1] AUTHOR. “A PAPER ABOUT ...”. 刊于: *JOURNAL* 2.1 (2000)  
(引用于 p.13).