

《一千零一题》勘误

2018年8月15日

第1节 第1次印刷

1. 第2页, 第1题思考与总结导数第2行

$$\Delta(b_i) = b_i - b_{i+1}, i = 1, 2, \dots, n-1 \text{ 且 } \Delta(b_n) = b_n.$$

修改为

$$\Delta(b_i) = b_i - b_{i+1}, i = 1, 2, \dots, n-1 \text{ 且 } \Delta(b_n) = b_n.$$

2. 第14页, 第21题, 第1行

$$f\left(-\frac{1}{2} + a\right) < f\left(-\frac{1}{2}\right) \text{ 修改为 } f\left(-\frac{1}{2} + a\right) < f\left(-\frac{1}{2}\right)$$

3. 第35页, 第50题解析第1行

$$\frac{\sqrt{2}}{6} \text{ 修改为 } \frac{\sqrt{2}}{16}$$

4. 第201页, 第274题解法二第10行

$$\alpha + \beta = \frac{\sin 2B + \sin 2C}{\sin 2A + \sin 2B + \sin 2C} + \frac{1}{\frac{\sin 2A}{\sin 2B + \sin 2C} + 1}.$$

修改为

$$\alpha + \beta = \frac{\sin 2B + \sin 2C}{\sin 2A + \sin 2B + \sin 2C} = \frac{1}{\frac{\sin 2A}{\sin 2B + \sin 2C} + 1}.$$

5. 第224页, 第308题解析第1行字体

$$\text{设 } \mathbf{a} + \mathbf{b} = 2\mathbf{x}, \mathbf{a} - \mathbf{b} = 2\mathbf{y}, \text{ 则 } |\mathbf{x}| = \mathbf{m} \text{ 且 } |\mathbf{y}| = \mathbf{n}.$$

修改为

$$\text{设 } \mathbf{a} + \mathbf{b} = 2\mathbf{x}, \mathbf{a} - \mathbf{b} = 2\mathbf{y}, \text{ 则 } |\mathbf{x}| = m \text{ 且 } |\mathbf{y}| = n.$$

6. 第224页, 第308题解析第3行字体

$$|\mathbf{a}| \cdot |\mathbf{b}| = |\mathbf{x} + \mathbf{y}| \cdot |\mathbf{x} - \mathbf{y}| \text{ 修改为 } |\mathbf{a}| \cdot |\mathbf{b}| = |\mathbf{x} + \mathbf{y}| \cdot |\mathbf{x} - \mathbf{y}|$$

7. 第322页, 第429题题干

$$\text{已知 } a, b, c > 0, \text{ 且 } a^2 + b^2 + c^2 = 1, \text{ 修改为 } \text{已知 } a, b, c > 0, \text{ 且 } a^2 + b^2 + 4c^2 = 1,$$

8. 第537页, 第679题题干第1行

$$\text{已知 } P(x_0, y_0) \text{ 是一次曲线 修改为 } \text{已知 } P(x_0, y_0) \text{ 是二次曲线}$$

9. 第625页, 第800题, 第3行

$$z^{4000} + \bar{z}^{4000} \text{ 修改为 } z^{4000} + z^{4000}$$

10. 第 625 页, 第 801 题题干

则 $ab\left(\frac{x_0}{4} + \frac{1}{9x_0}\right) - \frac{1}{3}$ 的最大值是 修改为 则 $ab\left(\frac{x_0}{4} + \frac{1}{9x_0} - \frac{1}{3}\right)$ 的最大值是

11. 第 654 页, 第 834 题, 解法二第 4 行, 阅读与总结处.

$$\frac{(x-1)e^x+1}{x^2} \geq 1 \geq \frac{\ln x + \frac{2}{e}}{x^e}. \quad \text{修改为} \quad \frac{(x-1)e^x+1}{x^e} \geq 1 \geq \frac{\ln x + \frac{2}{e}}{x^e}.$$

12. 第 740 页, 第 933 题, 倒数第 1 行

$$\log_3 x^2 \cdot \log_3 y^3 \quad \text{修改为} \quad \log_3 x^2 \cdot \log_2 y^3$$