

《一千零一题》勘误

2018年8月9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

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

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

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

3. 第35页, 第50题解析第1行

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

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3行字体

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

6. 第537页, 第679题题干第1行

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

7. 第625页, 第800题, 第3行

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

8. 第654页, 第834题, 解法二第4行, 阅读与总结处.

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

9. 第740页, 第933题, 倒数第1行

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