

[illegible]

1. 在 1990 年， $(1, 1)$ 是 $f(x, y)$ 的一个局部极大值点。
 2. 在 1990 年， $(1, 1)$ 是 $f(x, y)$ 的一个局部极小值点。
 3. 在 1990 年， $(1, 1)$ 是 $f(x, y)$ 的一个鞍点。
 4. 在 1990 年， $(1, 1)$ 不是 $f(x, y)$ 的极值点。
 5. 在 1990 年， $(1, 1)$ 是 $f(x, y)$ 的一个全局极大值点。
 6. 在 1990 年， $(1, 1)$ 是 $f(x, y)$ 的一个全局极小值点。
 7. 在 1990 年， $(1, 1)$ 是 $f(x, y)$ 的一个鞍点。
 8. 在 1990 年， $(1, 1)$ 不是 $f(x, y)$ 的极值点。
 9. 在 1990 年， $(1, 1)$ 是 $f(x, y)$ 的一个全局极大值点。
 10. 在 1990 年， $(1, 1)$ 是 $f(x, y)$ 的一个全局极小值点。

Mae a' d e d

0000 00000000

1. 在 1990 年， $(1, 1)$ 是 $f(x, y)$ 的一个局部极大值点。

1. The first part of the text is a list of the names of the authors of the book.

2. The second part of the text is a list of the names of the authors of the book.

1. The first part of the text discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions, including sales, purchases, and expenses. It emphasizes that proper record-keeping is essential for determining the correct amount of tax liability.

1. 在 $\mathbb{R}^n$ 中，设 $\mathbf{A} = (a_{ij})$ 是一个 $n \times n$ 的实对称矩阵，且 $\mathbf{A}$ 是正定的。证明：对于任意 $\mathbf{x} \in \mathbb{R}^n$ ，有 $\mathbf{x}^T \mathbf{A} \mathbf{x} > 0$ 。

2. 设 $\mathbf{A}$ 和 $\mathbf{B}$ 是两个 $n \times n$ 的实对称矩阵，且 $\mathbf{A}$ 是正定的。证明：如果 $\mathbf{B}$ 也是正定的，那么 $\mathbf{A} + \mathbf{B}$ 也是正定的。

3. 设 $\mathbf{A}$ 是一个 $n \times n$ 的实对称矩阵，且 $\mathbf{A}$ 是正定的。证明：对于任意 $\mathbf{x} \in \mathbb{R}^n$ ，有 $\mathbf{x}^T \mathbf{A} \mathbf{x} \geq \lambda_{\min}(\mathbf{A}) \|\mathbf{x}\|^2$ ，其中 $\lambda_{\min}(\mathbf{A})$ 是 $\mathbf{A}$ 的最小特征值。

4. 设 $\mathbf{A}$ 是一个 $n \times n$ 的实对称矩阵，且 $\mathbf{A}$ 是正定的。证明：对于任意 $\mathbf{x} \in \mathbb{R}^n$ ，有 $\mathbf{x}^T \mathbf{A} \mathbf{x} \leq \lambda_{\max}(\mathbf{A}) \|\mathbf{x}\|^2$ ，其中 $\lambda_{\max}(\mathbf{A})$ 是 $\mathbf{A}$ 的最大特征值。

5. 设 $\mathbf{A}$ 是一个 $n \times n$ 的实对称矩阵，且 $\mathbf{A}$ 是正定的。证明：对于任意 $\mathbf{x} \in \mathbb{R}^n$ ，有 $\mathbf{x}^T \mathbf{A} \mathbf{x} \geq \lambda_{\min}(\mathbf{A}) \|\mathbf{x}\|^2$ ，其中 $\lambda_{\min}(\mathbf{A})$ 是 $\mathbf{A}$ 的最小特征值。

Reference

1. [https://www.who.int/news-room/feature-stories/detail/who-announces-new-variant-of-covid-19](#)
2. [https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports](#)
3. [https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports](#)
4. [https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports](#)
5. [https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports](#)
6. [https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports](#)
7. [https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports](#)
8. [https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports](#)
9. [https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports](#)
10. [https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports](#)

1. 本報告係根據「證券交易法」第 36 條之規定，由本公司董事會編製，除提供給股東外，尚應提供給下列各關係人：

[illegible]