**线代公式默写**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * **正交化**：   、、线性无关 | * 证，方法：   ①  ②  ③  ④  ⑤   * ，可以退出：              * 求     **注**： | * 阶 * 求**逆矩阵**     注：和的逆  正交矩阵：     * **秩**：   有非0解 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * **线性相关**     推论     * 证线性无关     Note：   * 线性表出   若可由表出  则 | * **向量组的计算：拼起来算**      * **表出的证明（定理部分）**      * **极大无关组**   的基础解系：    特征值，特征向量 | * 阶， * **特征向量**   特征值性质：     * **相似：**      * **和对角矩阵相似** |

|  |  |
| --- | --- |
| * **实对称矩阵**：      * **实对称矩阵**：用正交求特征向量      * 求      * **合同**：即可逆，使      * **正定**：   证明正定：      拉普拉斯： |  |