## 1 行列式

2020年6月22日 星期一 下午8:52

一个排列中如果一个大的数排在一个小的数之前,就都这两个数。 构成一个逆序、 概念 逆影 : 一个排列的逆序系数称为这个排列的逆序数、[用て(), 12、\*\*\* jn ) 表示排列 j, j, \*\*\* jn 的逆序数]

用所例式的見 年展 元式 = 
$$\begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & \cdots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \cdots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ a_{n1} & a_{n2} & \cdots & a_{nn} \end{pmatrix}$$
 =  $\sum_{j,j,j} (-1)^{\frac{1}{2}(j,j,j)} (a_{jj}, a_{2j2} & \cdots & a_{njn})$ 

[O 经整置,行列式的值7度,即 |A7| = A

- 性质 (中央行例) 存在因子以可把火提到行列式外,特别地, 当条行例连为 0, 则行观式、引重为 0.
  - ⑤两行网)互换,行则击的值度是. 特别地,两行网)成比例 行则计值为0.
  - ④.杂行例)所有元素都是两个数别知,则引拆成两个行列式之和,

一句子式:在n所行列式中,去掉元素的所在的第2行、第1列元素,由剩下的元素按原来的企置与顺序组成的小l 所行列式舰为元素的的系子式,辽东省,

展示定理 代数条子式: 新式微聚 H) 地后栅为陷的代数条子式, 辽东省, 即 陷 = H) 地侧

图、行列式即某行(例)无勤务别处另一行(例)元素目(代数东子式后再奖和)值为0

(2) 副海线行列式

$$\begin{vmatrix}
011 & 012 & \cdots & 01n + & 01n \\
021 & 022 & \cdots & 02n + & 0
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}
0 & \cdots & 0 & 01n \\
0 & \cdots & 01n & 02n + & 02n
\end{vmatrix} =$$

② 书垂书斯威开式 (ADM MB) (B) N (B) M

OneNote

方阵即行列式 (5. 4为 1) 附号更矩阵: (A') = 1A| = 1A| 16. A为n断方阵, Xi li =1,2,11)为其特征直: IA]= 过处 (D、A与B相似(A~B) = PTAP=B = |A|=B|