

00931800X 线性代数(自主模式)

课件 课程信息 讨论区 Wiki 进度 行列式 矩阵 n 维向量 线性方程组 相似对角形 二次型 练习与提高

单选题 (1/1 分数)

单选题提供了单选按钮,学生只能选择一个认为正确的答案。

$$(1) (-1)^{\frac{n(n-1)}{2}} a_1 a_2 \cdots a_n; (2) - a_1 a_2 \cdots a_n; (3) a_1 a_2 \cdots a_n; (4) (-1)^{\frac{n(n+1)}{2}} a_1 a_2 \cdots a_n.$$

- **⊙**1 **✓**
- O 3
- O 4

显示答案

您已经使用了1次中的1次提交

单选 (1 满分)

$$2. D_4 = \begin{vmatrix} a_1 & 0 & 0 & b_1 \\ 0 & a_2 & b_2 & 0 \\ 0 & b_3 & a_3 & 0 \\ b_4 & 0 & 0 & a_4 \end{vmatrix} = \underline{\hspace{1cm}}.$$

- (1) $(a_2a_3 b_1b_4)(a_1a_4 + b_2b_3)$; (2) $(a_2a_3 b_1b_4)(a_1a_4 b_2b_3)$;
- $(3) (a_1a_4+b_1b_4)(a_2a_3-b_2b_3); (4) (a_1a_4-b_1b_4)(a_2a_3-b_2b_3).$
 - O 1
 - O 2
 - 3 X
 - O 4

显示答案

您已经使用了1次中的1次提交

判断题,对或者不对(40/40分数)

$$D_{2n} = \begin{vmatrix} a_n & & & & b_n \\ & a_{n-1} & & & b_{n-1} \\ & \ddots & & \ddots & & \\ & & a_1 & b_1 & & \\ & & c_1 & d_1 & & \\ & & \ddots & & \ddots & \\ & & c_{n-1} & & & d_{n-1} \\ c_n & & & & d_n \end{vmatrix}$$

$$= (a_n d_n - b_n c_n)(a_{n-1} d_{n-1} - b_{n-1} c_{n-1}) \cdot \cdots \cdot (a_1 d_1 - b_1 c_1) = \prod_{i=1}^n (a_i d_i - b_i c_i).$$

对

显示答案

您已经使用了1次中的1次提交



京ICP证140571号 | 京公网安备 11010802017721 广播电视节目制作经营许可证(京)字第05791号