

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

是或否? (20/20分数)

1. $abla A = \begin{pmatrix}
a_{11} & a_{12} & \cdots & a_{1n} \\
a_{21} & a_{22} & \cdots & a_{2n} \\
\vdots & \vdots & \cdots & \vdots \\
a_{m1} & a_{m2} & \cdots & a_{mn}
\end{pmatrix}, \quad |A| = \begin{pmatrix}
ka_{11} & ka_{12} & \cdots & ka_{1n} \\
ka_{21} & ka_{22} & \cdots & ka_{2n} \\
\vdots & \vdots & \cdots & \vdots \\
ka_{m1} & ka_{m2} & \cdots & ka_{mn}
\end{pmatrix}.$

是

显示答案

您已经使用了1次中的1次提交

是或否 (20 满分)

2. 设
$$A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \ a_{21} & a_{22} & a_{23} \end{pmatrix}$$
, $B = \begin{pmatrix} b_{11} & b_{12} \ b_{21} & b_{22} \ b_{31} & b_{32} \end{pmatrix}$, 则是否有 $AB = BA$?

没有

Answer: 否

隐藏答案

您已经使用了1次中的1次提交

是或否 (20/20 分数)

3. 设 $A = (a_{ij})_{m \times s}$, $B = (b_{ij})_{s \times n}$,若 $C = AB = (c_{ij})_{m \times n}$,则 $c_{ij} = a_{i1}b_{1j} + a_{i2}b_{2j} + \cdots + a_{is}b_{sj}$.

是

显示答案

您已经使用了1次中的1次提交

是或否 (20/20 分数)

4. 若 AB = AC, 是否有 B = C?

否

显示答案

您已经使用了1次中的1次提交

是或否 (20/20 分数)

5. 若AB = O,是否有B = O?

否

显示答案

您已经使用了1次中的1次提交

Copyright 2013-2017 北京慕华信息科技有限公司

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