

2006年-MBA考试辅导线性代数复习提纲二 PDF转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/109/2021_2022_2006_E5_B9_B4-MB_c70_109304.htm 练习题二1.

设 $a=(1,2,3,4)^T, b=(1,1/2,1/3,1/4)^T, A=ab^T$, 求 A^n . $\begin{pmatrix} 1 & 1/2 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$.

设 $A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 1 & 1/2 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$, 求 A^n . $\begin{pmatrix} 1 & 1/2 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$. 设 $a=(1,0,1)^T, b=(0,1,1)^T, P = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$, $A = P^{-1}ab^T P$, 求 A^{2003} . $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$.

设 $a=(1,-1,2)^T, b=(2,3,2)^T$, $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ -2 & 2 & 6 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$. (B).27. $\begin{pmatrix} 2 & 2 & -2 \\ AB-BA & = & 3(a^T b b^T a - b^T a a^T b) = \begin{pmatrix} 6 & 2 & 2 \\ -2 & 2 & 2 \\ 4 & -1 & 2 \end{pmatrix}$

$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$, $B = Aab^T$, 求 B^5 . $\begin{pmatrix} 3 & 0 & -1 \\ 5 & 0 & -1 \end{pmatrix}$. 已知3阶行列

式 $|a,b,g|=3$, 求 $|3a-b, 2g, -a-b, 2a-5b-7g|$. 6. 已知 $\begin{pmatrix} 3 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 4 \end{pmatrix}$ $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 4 \\ 7 & 0 & 1 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \\ -1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 4 \\ 7 & 0 & 1 \end{pmatrix}$, $X = AXB$, 求 X . $\begin{pmatrix} -1 & 0 & -1 \\ 5 & 3 & 6 \\ 1 & 4 & 7 \end{pmatrix}$. 8. 已知 $\begin{pmatrix} 1 & -2 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$ $B = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$, $(A-E)B = A$, 求 A . $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 \\ 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接
下载。详细请访问 www.100test.com