

2006年-MBA考试辅导线性代数复习提纲一 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_109177.htm

3. 乘积矩阵的列向量组和行向量组,
设A是 $n \times s$ 矩阵. A的列向量组为 a_1, a_2, \dots, a_s , AB的列向量组为 g_1, g_2, \dots, g_s . 即 $A(b_1, b_2, \dots, b_s) = (g_1, g_2, \dots, g_s)$. $b = (b_1, b_2, \dots, b_n)$. 应用这两个性质可以得到:乘积矩阵AB的第i个列向量 g_i 是A的列向量组为 a_1, a_2, \dots, a_s , 则X也有s列, 记 $X = (c_1, c_2, \dots, c_s)$, 这些方程组都是唯一解, 从而 $AX=B$ 唯一解. 这些方程组系数矩阵都是A, 可同时求解, 即得(I)的解法: 将A和B并列作矩阵 $(A|B)$, 对它作初等行变换, 使得A边为单位矩阵, 此时B边为解X. (II)的解法: 对两边转置化为(I)的形式: $ATXT=BT$. 再用解(I)的方法求出 XT , 转置得X. 矩阵方程是历年考题中常见的题型, 但是考试真题往往比较复杂, 要用恒等变形简化为下上基本形式再求解. 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