求解Ax=0

2022年5月8日 10:42

```
來角平AX=○
                  UX = 0
                 => ( x1+2 X2 +2 X3+2 X6=0
   1222-
                       2×3+6×6=0.
   36 810-
                 左口北京 点
消元法
                 主元所在自9到0月付发主到
> [0024
                 其余的叫放自由列
                 自由列的乘数元所谓,在取。
  0024
                 比如 知到1. X6取0
                 R) X3=0 X1=-2
  00024
                     一一 就得到要空间的一个
主心的个额具2
                  解也是AX=O的一个辨。
就叫作乐醉的铁
                  还有什么为法能取更多?
```

第一步先消元 转换成行阶梯矩阵 第二步看看有多少主元多少自由项 第三步根据自由项的个数写出来几个特解 然后取线性组合得出通解

信化行阶梯矩阵。 AX=0它们的解都相同。 UX=U 0024 Rx =0 L00 00] (X1+2X2-24p=0 简化放主元的上下全是0 X3 +2 X6 = 0 120-27 朱卷主列, 再看自由列 0024 10/2/2 0000 它時列数多 主元简化成 网络是解!! 000 120-2 主砂 6031 0012 00000 · 应复矩阵 R 简化行阶梯、从最简形式包含所值。

简化行阶梯矩阵 很简单的形式包含很多信息

利用简化行阶梯矩阵得通解得操作真秀~