利用矩阵求解线性方程组

2022年3月29日 22:15

借助平面方程和平面交点思考线性方程组的几何意义 解线性方程组实际上是求平面交点、 X+Z=1 D $X = A^{-1}B$ 但这种方法不一定至对 X+Y=2② 因为第三年平面可能穿上那条 X+2Y+3Z=33 支线等也可能包含那条支线 它的几何意义是啥? 也可能与那条交线平行。 三个平面 如果是平行,则方程组形解 ①②平面有一条交线. 那以平面②。尼? ①是穿过那条交线,有一个点的人为啥 X=ATB不一定至对? 交线就是 P, N B. 交线就是 PI 介层 如果行列式不为零,正好是三平 支点就是解,如何求解呢? 面交子一点,则是 Pi和尼的交线 通过写成矩阵形式求解。 与Ps平行。

把数学公式和几何的形式联系起来 能解决普遍形式的线性方程组

因为系数冈财好是平面法向量 举例 解交次为程组 我们也可以说 (X+ Z=0 三个平面法向量的行列式里要 X+4 =0 to 東尤是 NI NZ M3 共面 X + 2y +3 = 0 (朱)用心可意义) 齐次为粗组有(0.0.0)皮饰 作三个法向量单线 丸0果行列去不是零 这垂线平行于所有平面 是正好是三个平面交子一点的 为啥该鱼线在面内? 因为这线过原点、 情观 如果行列式是要 如果求解 利用叉乘 那么有无穷梦解 誓倫 情况 证日日花八人 1101 AX =B 110=0 女中果行列式不里零 1 23 如果行到式里雲