

Youtube 標題：【吳銘數學】118-高二數學(下)|矩陣—反矩陣的推導| 20160519
二恭。

授課教師：吳銘祥老師

影片內容：高二數學(下) 矩陣—反矩陣的推導

課堂實境：20160519 二恭

發佈日期：2016 年 5 月 19 日

課堂講義：

影片長度：33min

影片網址：<https://youtu.be/BjGLGblPv7k>

吳銘祥老師數學教室：[http://moodle.fg.tp.edu.tw/~tfgcoocs/...](http://moodle.fg.tp.edu.tw/~tfgcoocs/)

乙、二階反方陣

* 如何求乘法反方陣呢？

$$A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \quad \text{設其反矩陣 } A^{-1} = \begin{bmatrix} x & m \\ y & n \end{bmatrix}$$

滿足

範例4.

解出下列聯立方程式

$$(1) \begin{cases} 3x + 2y = 1 \\ -2x - y = 0 \end{cases} \quad (2) \begin{cases} 3m + 2n = 0 \\ -2m - n = 1 \end{cases}$$

類題 1

試問 $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -2 & -1 \end{bmatrix}$ 的反方陣 A^{-1} 為何？

