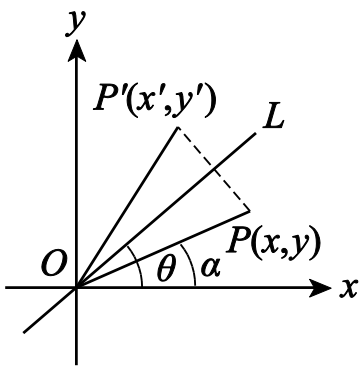
Youtube 標題：【吳銘數學】124-高二數學(下) |矩陣—鏡射矩陣推導| 20160527 二恭。
授課教師：吳銘祥老師
影片內容：高二數學(下) 矩陣—鏡射矩陣推導
課堂實境：20160527 二恭
發佈日期：2016 年 5 月 27 日
課堂講義：
影片長度： 27min
影片網址：https://youtu.be/6rj-CCIzcjU
吳銘祥老師數學教室：http://moodle.fg.tp.edu.tw/~tfgcoocs/...

範例 6

如圖，L 是過原點且與 x 軸正向夾角為 θ 的直線，若點 $P(x,y)$ 對直線 L 鏡射得點 $P'(x',y')$ ．試證：$\begin{bmatrix} x' \\ y' \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \cos 2\theta & \sin 2\theta \\ \sin 2\theta & -\cos 2\theta \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$



類題 1

已知直線 $L: x-\sqrt{3}y=0$，則點 $P(2,-4)$ 對於直線 L 的對稱點坐標