【上架課堂講義內容】

課堂影片片名：【吳銘祥老師】47-高二數學(上) |向量—幾何特性解決柯西不等式題型| 20151229 二儉

發佈日期：2016 年 1 月 4 日

授課教師：吳銘祥老師

授課主題：高二數學(上) 3-2 向量—幾何特性解決柯西不等式題型

課堂時間：20151229 二儉

課堂講義：

影片長度 31min

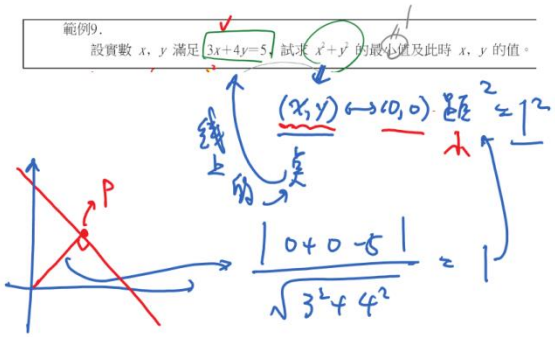
吳銘祥老師數學教室：http://moodle.fg.tp.edu.tw/~tfgcoocs/blog/?cat=20

講義內容節錄：

3-2 平面向量的內積

範例 9

設實數 x，y 滿足 $3x+4y=5$，試求 x^2+y^2 的最小值及此時 x，y 的值。

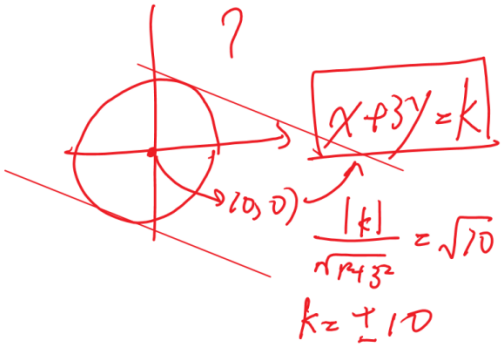


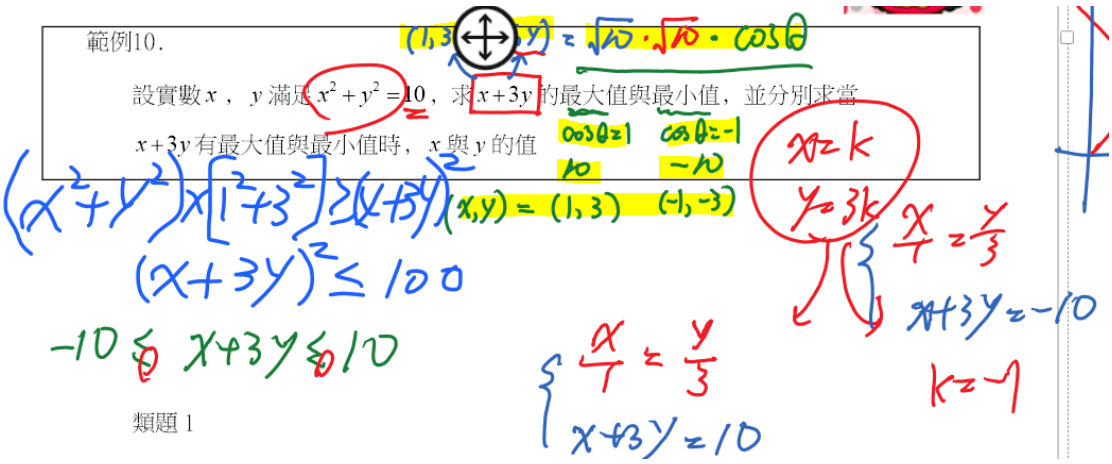
類題 1

設實數 x，y 滿足 $3x+2y=12$，求 $9x^2+4y^2$ 的最小值，並求當 $9x^2+4y^2$ 有最小值時，x 與 y 的值

範例 10

設實數 x，y 滿足 $x^2+y^2=10$，求 $x+3y$ 的最大值與最小值，並分別求當 $x+3y$ 有最大值與最小值時，x 與 y 的值





類題 1

已知實數 x，y 滿足 $x^2+y^2=25$，求 $3x+4y$ 的最大值與最小值，並分別求有最大值與最小值時，x 與 y 的值