

例 1

設 $f(x)$ 為一次函數，若 x 每增加 2 單位， $f(x)$ 就減少 6 單位，且 $f(1) = 4$ ，求 $f(7)$ 。

解

例 2

將直線 $L: y = 2x + k$ 向右平移 3 單位且向下平移 4 單位得到直線 $L': y = ax - 4$ ，試求數對 (k, a) 。

解

例 3

設實係數函數 $f(x) = ax + b$, $0 < f(1) < 3$, $1 < f(2) < 2$, 求 $f(3)$ 的範圍。

解