Week3 宋承恕 a108260053

1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 效用函數 | UA＝X0.5Y2 | UB＝X2+Y2 | UC＝lnX+Y | UD＝2X+Y | UE＝XY4 |
| MUx函數 | 0.5X-0.5Y2 | 2X | 1/X | 2 | Y4 |
| MUy函數 | 2X0.5Y | 2Y | 1 | 1 | 4XY3 |
| MUx遞減？ | 遞減 | 遞增 | 遞減 | 固定 | 固定 |
| MUy遞減？ | 遞增 | 遞增 | 固定 | 固定 | 遞增 |
| MRSxy函數 | 0.25Y/X | X/Y | 1/X | 2 | 0.25Y/X |
| MRSxy遞減？ | 遞減 | 遞增 | 遞減 | 固定 | 遞減 |
| 無異曲線凸向原點？ | 凸向原點 | 凹向原點 | 凸向原點 | 不凹不凸 | 凸向原點 |