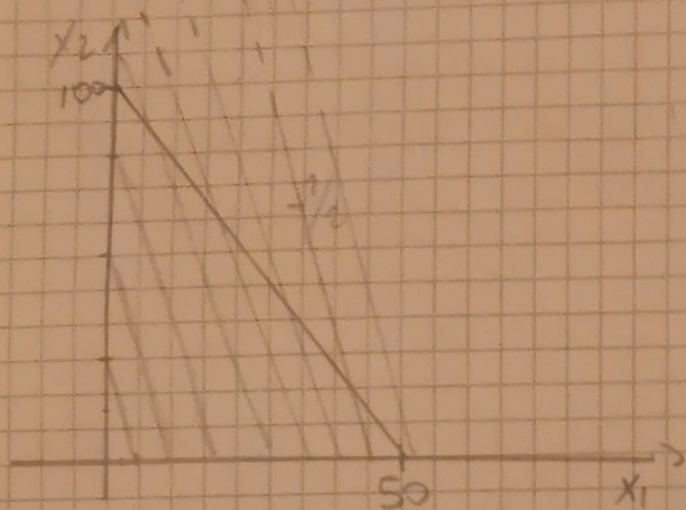


11/11/18 Esame II

1) $MRS = -3$ $p_1 = 2€$ e $p_2 = 1€$ $m = 100€$

ha senso una politica di controllo che impone vincolo su bene 1

Vincolo bilancio $2x_1 + x_2 \leq 100$



Saggio marginale sostit:
mi indica la pendenza
della retta iso-utile
ovviamente lo devo considerare
in modulo quindi se $MRS = -3$
la pendenza sarà 3 e qui
si verificano 3 possibilità se MRS è costante:

1) $MRS = \frac{p_1}{p_2}$ le rette iso-utile hanno la stessa pendenza
del vincolo di bilancio \Rightarrow tutti i punti della retta di bilancio
sono possibili e ottimali

2) $MRS > \frac{p_1}{p_2}$ la soluzione ottima è sulla frontiera del
bene x_1 (autonomo)

3) $MRS < \frac{p_1}{p_2}$ la sol. si trova sulla frontiera ed è pari
a x_2

funz. utilità:

$$U(x_1, x_2) = \alpha x_1 + \beta x_2$$

$$MRS = -\frac{\alpha}{\beta} = -3 \quad \alpha = 3\beta$$

$$U(x_1, x_2) = 3x_1 + x_2$$

$$\frac{d(3x_1 + x_2)}{dx_1} = 3 = \left[\frac{dU}{dx_1} \right] / \left[\frac{dU}{dx_2} \right]$$

$$\frac{d(3x_1 + x_2)}{dx_2} = 1$$

Se $MRS = \frac{p_1}{p_2}$
curve iso-utile
obiettano rette

Saggio marginale sostit:

mi indica la pendenza
della retta iso-utilità

ovviamente lo devo considerare

in modulo quindi se $MRS = -3$

la pendenza sarà 3 e poi

si verificano 3 possibilità se MRS è costante:

1) $MRS = \frac{x_1}{x_2}$ le rette iso-utilità hanno la stessa pendenza
del vincolo di bilancio \Rightarrow tutti i punti della retta di bc
sono possibili e ottimali

2) $MRS > \frac{x_1}{x_2}$ la soluzione ottima è sulla frontiera del
bene x_2 (controllabile)

3) $MRS < \frac{x_1}{x_2}$ la sol si trova sulla frontiera ed è più
a x_1

$$\frac{d(3x_1 + x_2)}{dx_1} = 3$$

$$\frac{d(3x_1 + x_2)}{dx_2} = 1$$

Se $MRS = \frac{x_1}{x_2}$
curve iso-utilità
disegnano rette

Perché l'acquirente acquisterebbe solo x_1 , avrebbe
nessa difficoltà a una politica di controllo sul punto
bene che avrà come conseguenza l'acquisto di x_1