Lezione 5: Slutsky - Hicks -Dotazioni

Tamara Fioroni

Università di Verona

tamara.fioroni@univr.it

1/22

Esercizio 1: Hicks

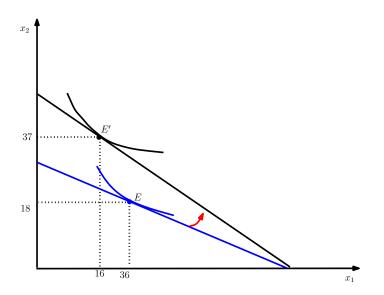
Un consumatore ha un reddito m=180 da destinare interamente all'acquisto dei beni x_1 e x_2 . Supponete che le sue preferenze siano rappresentate dalla funzione $u(x_1, x_2) = 2x_1^{1/2} + \frac{1}{2}x_2$ e $p_1 = 2$ e $p_2 = 6$.

- Calcolare le funzioni di domanda.
- Ipotizzando che il prezzo p_2 si riduca di 2 unità scindete la variazione totale della domanda di entrambi i beni negli effetti sostituzione e reddito utilizzando il **metodo di Hicks**.

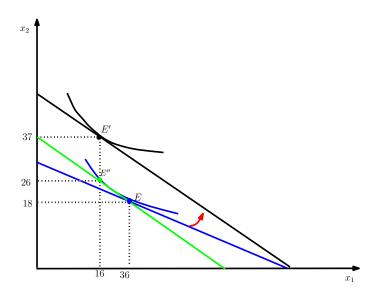
Soluzione

- $x_1 = 4\left(\frac{p_2}{p_1}\right)^2$, $x_2 = \frac{m}{p_2} 4\frac{p_2}{p_1}$.
- $\Delta x_1^s = -20$, $\Delta x_1^n = 0$, $\Delta x_2^s = 8$, $\Delta x_2^n = 11$.

Soluzione esercizio 1: Hicks



Soluzione esercizio 1: Hicks



Esercizio 2: Dotazione di beni

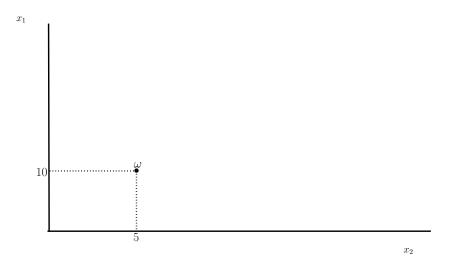
Un consumatore ha dotazione $\omega_1 = 10$ e $\omega_2 = 10$ di due beni di consumo, 1 e 2. Le sue preferenze sono rappresentate dalla funzione di utilità $u = \min(x_1, 2x_2)$. Ai prezzi $p_1 = 2$ e $p_2 = 1$ calcolare la domanda netta per il bene 1.

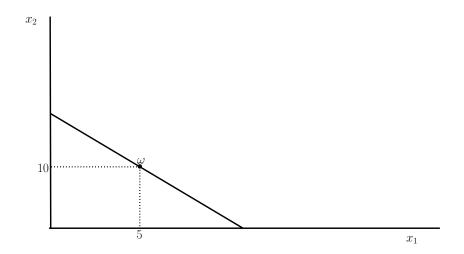
Soluzione

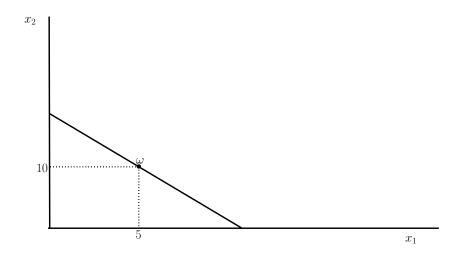
• Domanda netta del bene $1 = x_1 - \omega_1 = 2$

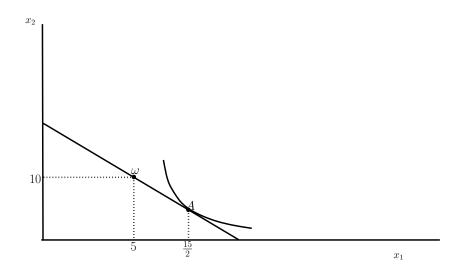
Esercizio 3: Dotazione di beni

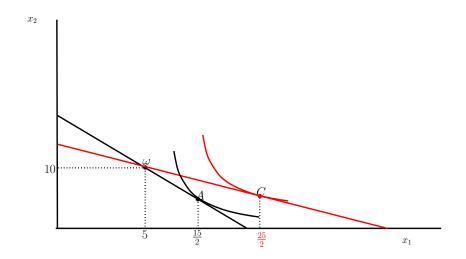
Un consumatore ha una funzione di utilità $u(x_1x_2) = x_1x_2$ e dotazioni iniziali (5, 10). Scomporre la variazione nella domanda del bene 1 con il metodo di Slutsky quando i prezzi dei due beni variano da (2, 2) a (1, 2).

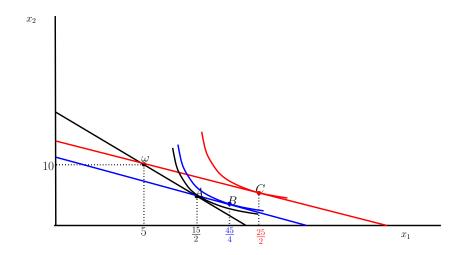


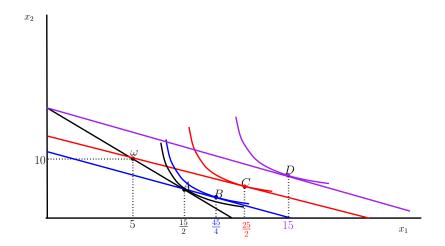




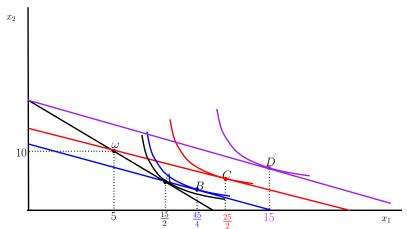








- \bullet B \to A: Effetto sostituzione $=\!\!\frac{15}{4}$
- \bullet D \rightarrow B : Effetto reddito ordinario $=\!\frac{15}{4}$
- \bullet C \rightarrow D: Effetto reddito di dotazione $=-\frac{5}{2}$



In sintesi...

Sapendo che $m = p_1\omega_1 + p_2\omega_2$:

- Paniere ai prezzi iniziali x_1^*, x_2^* .
- Paniere ai prezzi finali x_1^{**} , x_2^{**} .
- Variazione complessiva di $x_1 = x_1^{**} x_1^*$.
- Reddito che ai nuovi prezzi consente l'acquisto del paniere inziale $m' = p'_1 x_1^* + p_2 x_2^*$
- Paniere intermedio $x_1^{INT}(m', p_1', p_2), x_2^{INT}(m', p_1', p_2)$
- Paniere domandato se il reddito monetario non variasse $x_1'''(m, p_1', p_2), x_2'''(m, p_1', p_2)$
- Effetto sostituzione= $x_1^{INT} x_1^*$
- Effetto reddito ordinario = $x_1^{""} x_1^{INT}$
- Effetto reddito di dotazione = $x_1^{**} x_1^{""}$
- Variazione complessiva = Eff. Sostituzione + Eff. Reddito Ordinario + Eff. reddito di dotazione



^aStiamo ipotizzando che varia il prezzo del bene 1, p'_1

Luca viene assunto da un'impresa con un contratto che prevede una retribuzione, nel primo anno, di 500 euro e, nel secondo anno, di 1650 euro. Il tasso di interesse è r=10% e le preferenze di Luca sono rappresentate dalla funzione di utilità $U(C_1,C_2)=C_1^{1/2}C_2^{1/2}$, dove C_1 è il consumo presente (in ascissa) e C_2 è il consumo futuro (in ordinta). Ipotizzando che il prezzo del consumo presente e di quello futuro sono entrambi pari ad 1. Luca risparmia o prende a prestito?

- prende a prestito
- 2 risparmia
- nessuna delle altre risposte
- nè risparmia nè prende a prestito

Luca viene assunto da un'impresa con un contratto che prevede una retribuzione, nel primo anno, di 500 euro e, nel secondo anno, di 1650 euro. Il tasso di interesse è r=10% e le preferenze di Luca sono rappresentate dalla funzione di utilità $U(C_1,C_2)=C_1^{1/2}C_2^{1/2}$, dove C_1 è il consumo presente (in ascissa) e C_2 è il consumo futuro (in ordinta). Ipotizzando che il prezzo del consumo presente e di quello futuro sono entrambi pari ad 1. Luca risparmia o prende a prestito?

- prende a prestito
- 2 risparmia
- nessuna delle altre risposte
- nè risparmia nè prende a prestito

Le preferenze di Ginevra sono rappresentate dalla funzione di utilità $U(C_1, C_2) = C_1C_2$ e non ha reddito nel periodo 2. Se il reddito nel periodo 1 è di 50000 e il tasso di interesse aumenta dal 10% al 15% allora

- Il suo risparmio aumenta del 5% ed il consumo nel periodo 2 aumenta.
- Il suo risparmio non cambia ed il consumo nel periodo 2 aumenta.
- Il suo risparmio non cambia ed il consumo nel periodo 2 si riduce.
- Il consumo aumenta in entrambi i periodi

Le preferenze di Ginevra sono rappresentate dalla funzione di utilità $U(C_1, C_2) = C_1C_2$ e non ha reddito nel periodo 2. Se il reddito nel periodo 1 è di 50000 e il tasso di interesse aumenta dal 10% al 15% allora

- Il suo risparmio aumenta del 5% ed il consumo nel periodo 2 aumenta.
- 2 Il suo risparmio non cambia ed il consumo nel periodo 2 aumenta.
- Il suo risparmio non cambia ed il consumo nel periodo 2 si riduce.
- Il consumo aumenta in entrambi i periodi

Le preferenze di Luca sono rappresentate dalla funzione di utilità $U(c_1, c_2) = min\{c_1, c_2\}$. Se il reddito nel periodo 1 è 189, il reddito nel periodo 2 è 63 ed il tasso di interesse è del 10% allora Luca:

- 1 risparmia 60
- prende a prestito 60
- 3 risparmia 124
- non risparmia e non prende a prestito.

Le preferenze di Luca sono rappresentate dalla funzione di utilità $U(c_1, c_2) = min\{c_1, c_2\}$. Se il reddito nel periodo 1 è 189, il reddito nel periodo 2 è 63 ed il tasso di interesse è del 10% allora Luca:

- risparmia 60
- 2 prende a prestito 60
- 3 risparmia 124
- non risparmia e non prende a prestito.

Esercizi Utili

Si vedano inoltre i seguenti esercizi sull'esercizario Cipriani-Fioroni:

- es. 13, p.20
- es. 14, p.24
- es. 15, p.28
- es. 16, p.30
- es. 17, p.31
- es. 18, p.33
- es. 21, p.40
- es. 22, p.43