

Domanda opzionale

(la risposta verrà tenuta in considerazione solo se è stata fornita una risposta a tutte le domande precedenti)

Si spieghi il *significato di economico* di preferenze strettamente convesse, facendo riferimento ad almeno 2 fra i seguenti 3 campi di applicazione

- 1) scelta fra beni qualsiasi
- 2) scelta intertemporale
- 3) scelta in condizioni di rischio/incertezza

- ① MRS è decrescente al crescere del consumo del bene  $\Rightarrow$  le disponibilità a pagare per il bene diminuisce con le sue maggiori disponibilità
- ② un consumo equilibrato fra i periodi è preferito ad un consumo non equilibrato  
es: si sa che ero una dottoressa bene tenuta  
futuro consumo meno delle dottoressa  
oggi
- ③ un consumo certo è preferito ad un consumo incerto  
es:  $u(100) > u(\text{una <sup>lotteria</sup> scommessa con valore atteso per } = 100)$

MICROECONOMIA -- Prova intermedia del 7.11.2018 -

CON SOLUZIONI  
del DOLENTE

Numero di matricola:

Cognome e Nome:

Tempo a disposizione: 55 minuti

Per le risposte alle domande di tipo A (aperte) utilizzare unicamente lo spazio nel riquadro sottostante - Ad ogni domanda B (a risposta multipla) corrisponde una unica risposta esatta.

Non verranno prese in considerazione le risposte delle quali non sia fornita una giustificazione mediante calcoli, grafici o altro

Usare unicamente questo foglio per calcoli, grafici ed ogni altra considerazione utilizzando ogni spazio bianco se necessario -

1a. Si indichi cosa si intende per *domanda compensata* di un bene, utilizzando il criterio di compensazione di Slutsky

la domanda del bene <sup>quando</sup> dove ogni variazione del prezzo del bene è accompagnata da una variazione del reddito che compensa la variazione del bene <sup>consentendoci</sup> per mantenere il consumo inalterato

1b. Un consumatore con la seguente funzione di utilità  $U(x,y) = \min\{2x,y\}$  ha un reddito giornaliero di 90 euro. Inizialmente i prezzi dei beni sono [1,1] poi diventano [2,1]. Indicare a quanto ammonta la variazione complessiva della domanda di bene x e quale parte della variazione dall'effetto di reddito.

- a)  $\Delta x$  totale ; per reddito = -10 ; zero
- b)  $\Delta x$  totale ; per reddito = -15 ; -15/2
- c)  $\Delta x$  totale ; per reddito = -5 ; zero
- d)  $\Delta x$  totale ; per reddito = -5 ; -5
- e) nessuna delle altre affermazioni indicate è corretta

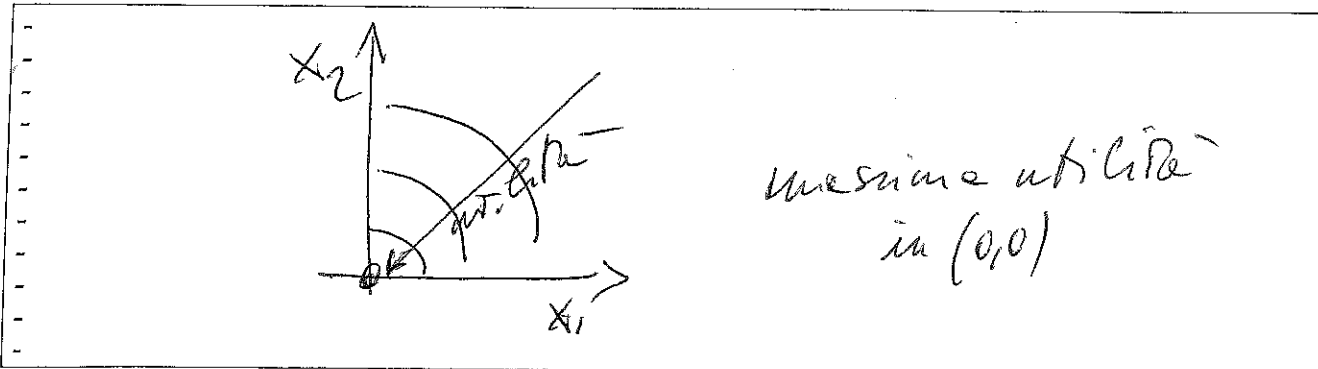


$$\begin{cases} y = 2x \\ x + y = 90 \end{cases} \Rightarrow x = 30$$

$$\begin{cases} y = 2x \\ 2x + y = 90 \end{cases} \Rightarrow x = \frac{45}{2}$$

i beni sono perfetti complementi  $\Rightarrow$  è tutto dovuto all'effetto del reddito

2a. Si rappresenti una mappa di curve di indifferenza per un soggetto che considera "mali" entrambi i beni che compongono il suo paniere di consumo e si indichi sul grafico a quale paniere corrisponde la massima utilità del soggetto?



2b. Un consumatore con la seguente funzione di utilità  $U(x,y) = 8x^{1/2} + y$  ha una dotazione iniziale dei beni pari a (20,10). Si determini da *domanda netta* del bene x se i prezzi dei beni sono [2,1] e il reddito è pari a 100.

- a) la domanda netta di x è pari a zero
- b) la domanda netta di x è pari a +14
- c) la domanda netta di x è pari a -16
- d) la domanda netta di x non è determinabile perché non è noto a quanto ammonta il consumo del secondo bene
- e) nessuna delle altre affermazioni indicate è corretta



$$MRS = \frac{1/2 \cdot 8x^{-1/2}}{1} = \frac{4}{x} \Rightarrow 4x = 2 \quad x = 4$$

domanda netta  $x - w = 4 - 20 = -16$

3a. Come si determina il prezzo di riserva relativo alla prima unità di consumo di un bene disponibile in quantità discrete?

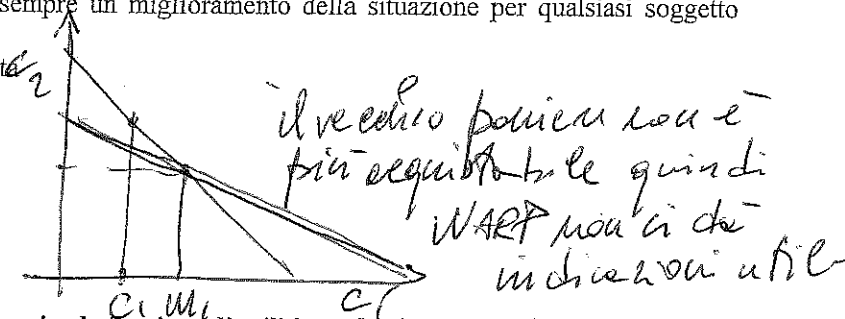
dato una funzione funzione di utilità  $u(0,m) = u(1,m-2)$   $2$  è il prezzo di riserva della prima unità

3b. Un soggetto consuma uno stesso bene in due periodi ( $c_1$ , consumo presente, e  $c_2$ , consumo futuro), e ha una data una dotazione iniziale di reddito nei due periodi ( $m_1, m_2$ ). Il soggetto ha preferenze regolari ("well behaved") ma non è nota la sua funzione di utilità. Il soggetto dà a prestito nel primo periodo ad un certo tasso di interesse  $r$ . Dopo aver rappresentato la situazione graficamente, si indichi cosa è possibile dire della sua soddisfazione se il tasso di interesse diventa  $r' < r$ ?

- a) per applicazione del WARP, il soggetto continua a prendere a prestito anche dopo la variazione
- b) per applicazione del WARP, il soggetto decide di dare a prestito dopo la variazione
- c) per applicazione del WARP, non è possibile dire cosa il soggetto farà dopo la variazione
- d) una diminuzione del tasso di interesse è sempre un miglioramento della situazione per qualsiasi soggetto faccia scelte intertemporali
- e) nessuna delle altre risposte indicate è corretta



dà a prestito  $\Rightarrow c_1 < m_1$



4a. Si indichi cosa si intende per *perfetti sostituti* e si scriva la funzione di utilità per beni considerati perfetti sostituti nella proporzione di 2 unità di bene  $x_1$  con 1 unità di bene  $x_2$ .

due perfetti sostituti i paniere (2,0) e (0,1) e con rapporto di sostituibilità costante, la funzione di utilità è  $u = x_1 + 2x_2$  (oppure  $u = \frac{1}{2}x_1 + x_2$  che è trasformata monotona)

4b. Si supponga che un consumatore abbia a disposizione 8 ore al giorno che può "consumare" per riposarsi o per lavorare, ma non abbia alcuna dotazione del bene di consumo. Ai prezzi  $w=10$  e  $p_{consumo}=1$ , indicare quante ore di lavoro offre sul mercato il soggetto, se la sua funzione di utilità è  $U(R,C) = 8R + C$

- a) le ore di lavoro offerte sono zero
- b) le ore di lavoro offerte sono 4
- c) le ore di lavoro offerte sono 8
- d) non è possibile stabilire quante ore di lavoro sono offerte dal lavoratore perché non è noto il suo reddito
- e) nessuna delle altre affermazioni è corretta



le  $f$  di utilità è per perfetti sostituti con  $\frac{a}{b} = 8$   
 il prezzo suo  $\frac{f_{x1}}{f_{x2}} = \frac{w}{p} = 10 \Rightarrow L = \bar{R} - R = 8$   
 $\Rightarrow$  il soggetto sceglie il paniere  $R=0, C=MAX=80$