

1B. Si supponga che un consumatore abbia la seguente funzione di ulilità è $u(x_1,x_2) = 12x_1^{1/2} + x_2$ e che abbia una dotazione iniziale di (0,100). Se il bene 1 è un bene discreto e il bene 2 è reddito per il consumo di altri beni, a quanto ammonta il prezzo di riserva del consumatore per la prima unità del bene 1?

Il peno di viene 7 relativo ella prima mili del bune
si determina mella relazione
$$M(0, M) = M(1, M-7)$$

for un doso realito $M = 100$ e
to perquette specifica francom 1, atilità 7-1

2A. Dopo aver indicato cosa si intende per reddito compensato (m'), si definisca l'effetto di sostituzione, secondo quanto indicato sul testo di Varian

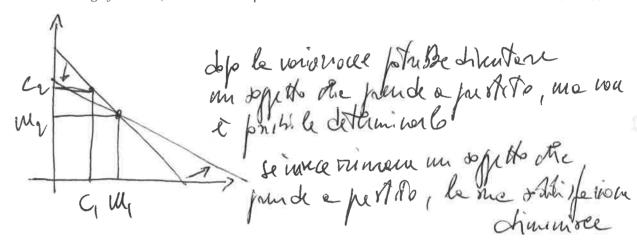
unicamente all'effetto di sostituzione (secondo la definizione di Varian).

Co
$$f$$
 A: utilità è Coob-Donglos, quandi la bomende di bene 1
i per a $X_1 = \frac{x}{x+p}p_1$ [2,2,160] $-x_1 = \frac{3160}{42} = 60$
 $\Delta m = \Delta p_1.60 = -60$ [1,2,160] $-x_1 = 120$ $\Delta x_2 = +60$
 $\Delta m' = M + \Delta m = 160-60=100$ $\Delta x_1 = 120$ $\Delta x_2 = 120$ $\Delta x_3 = 120$ $\Delta x_4 = 120$ $\Delta x_5 = 120$

3A. Si scriva il vincolo di bilancio relativo alla scelta di consumo intertemporale (c1,c2) di un soggetto con dotazione (m₁,m₂). Si spieghi poi come deve essere modificato per tenere in considerazione una variazione dei prezzi dal tempo uno al tempo 2, con p₁=1 e p₂=p₁(1+π), quando la dotazione è espressa in unità di bene c e non in moneta.

Espinent il Vincolo in volori juturi n mo suvul $C_{9} = M_{9} + (1+7)(M_{1}-C_{1})$ 2 prong = pre = prin + (1+2) (m,-c,) C= m2+ (1+2) (m,-e,) NOTA! se le cotenou fore in monte volubre c2 = ul + 1+12 (M1-0,

iniziale di reddito per il consumo nei due periodi (m₁,m₂). Il soggetto ha preferenze regolari ("well behaved") ma non è nota la sua funzione di utilità. Ad un certo tasso di interesse r, il soggetto dà a prestito nel primo periodo $(m_1-c_1 > 0)$. Dopo aver rappresentato la situazione graficamente, si indichi cosa è possibile dire delle sue scelte se il tasso di interesse diventa r' < r?



4A. Si illustri quali condizioni devono essere soddisfatte per garantire che la condizione di tangenza fra vincolo di bilancio e inclinazione della curva di indifferenza identifichi un paniere di consumo ottimo

1 others interno 2) preferma (The Homente) Couvene

4B. Si supponga che un consumatore con funzione di utilità $\mathbf{u}(\mathbf{x}_1,\mathbf{x}_2) = \min \{2\mathbf{x}_1,\mathbf{x}_2\}$ abbia una dotazione iniziale pari a (15,10). Se i prezzi dei beni sono [2,3] si ricavi a quanto ammonta la domanda netta di bene 1.

Deto il refferto de conflementariete == 2 deve volere obre il Jonin others & commo è mbe rette x,=2x, $\begin{cases} X_{1} = 2X_{1} \\ 2X_{1} + 3X_{2} = 60 \end{cases} \Rightarrow X_{1} = \frac{15}{2} \qquad \Delta X_{1} = \frac{15}{2} - 15 = -\frac{15}{2}$ don tille them $\int_{0}^{1} 2X_{1} + 3X_{2} = 60 \Rightarrow X_{1} = \frac{15}{2}$ $\int_{0}^{1} 2X_{1} + 3X_{2} = 60 \Rightarrow X_{1} = \frac{15}{2}$ $\int_{0}^{1} 2X_{1} + 3X_{2} = 60 \Rightarrow X_{1} = \frac{15}{2}$ $\int_{0}^{1} 2X_{1} + 3X_{2} = 60 \Rightarrow X_{1} = \frac{15}{2}$ $\int_{0}^{1} 2X_{1} + 3X_{2} = 60 \Rightarrow X_{1} = \frac{15}{2}$ $\int_{0}^{1} 2X_{1} + 3X_{2} = 60 \Rightarrow X_{1} = \frac{15}{2}$ $\int_{0}^{1} 2X_{1} + 3X_{2} = 60 \Rightarrow X_{1} = \frac{15}{2}$ $\int_{0}^{1} 2X_{1} + 3X_{2} = 60 \Rightarrow X_{1} = \frac{15}{2}$ $\int_{0}^{1} 2X_{1} + 3X_{2} = 60 \Rightarrow X_{1} = \frac{15}{2}$ $\int_{0}^{1} 2X_{1} + 3X_{2} = 60 \Rightarrow X_{1} = \frac{15}{2}$