

Nome PAOLO
Cognome BERTOLETTI
Matricola

Microeconomia (programma Mankiw)

(Corso A-K: prof. Paolo Bertolotti)

25 giugno 2004

Si utilizzino esclusivamente gli spazi a disposizione per rispondere alle domande. Il retro dei fogli può essere utilizzato per la brutta.

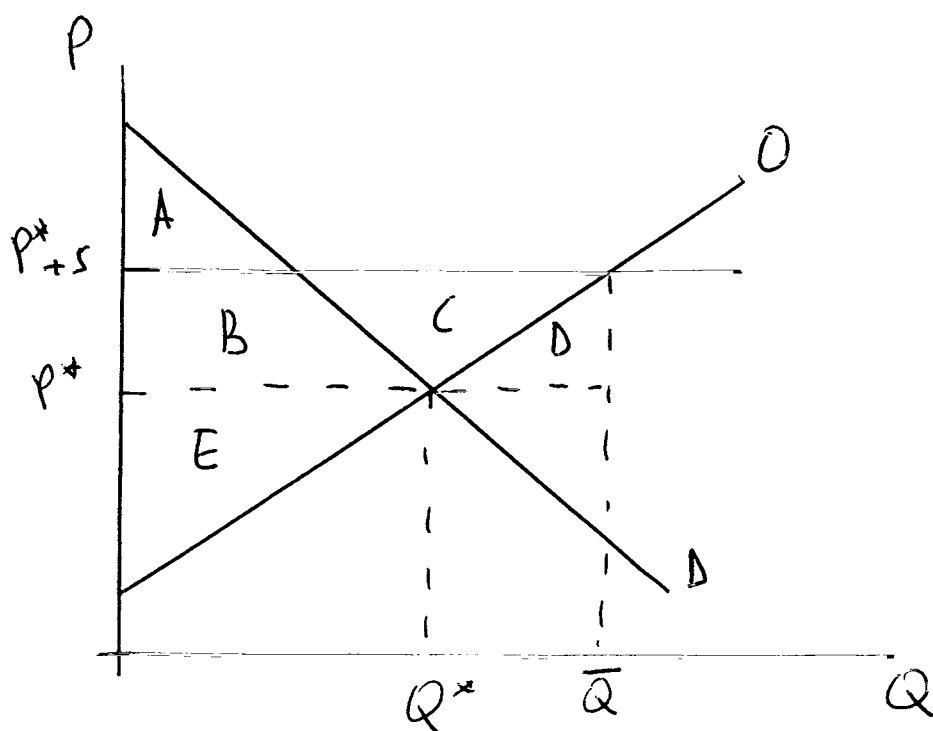
Il tempo a disposizione è di un'ora.

Il voto finale dopo l'eventuale *orale*, che è facoltativo, risulterà dalla media aritmetica semplice tra il voto dello scritto e quello del colloquio (coloro che dopo gli scritti avranno ottenuto un punteggio medio inferiore a 18/30 dovranno fare l'orale per superare l'esame). Non saranno ammessi all'esame orale (e non avranno dunque superato la prova) coloro che otterranno un voto allo scritto inferiore a 15.

La correzione dei compiti, le registrazioni e gli orali avranno luogo venerdì 2 luglio alle ore 14,30 in Aula H.

Buon lavoro!

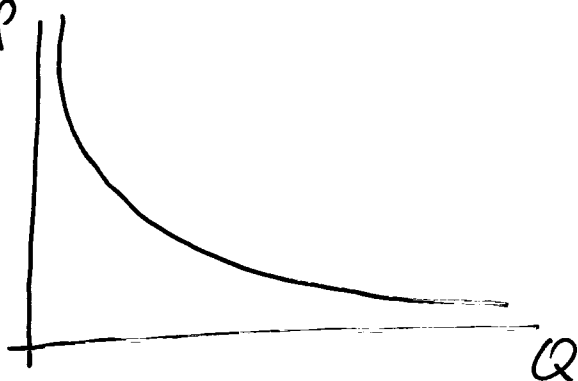
I) Esaminate il caso di un *piccolo* paese che, pur essendo aperto al commercio internazionale, inizialmente non risulti né importatore né esportatore di computer. Cosa accade se il governo decide di pagare un sussidio s ai produttori per ciascun computer esportato? I produttori ci perdono o ci guadagnano? E i consumatori? Cosa accadrà al benessere complessivo della collettività nazionale? Si risponda utilizzando le misure del surplus dei consumatori e dei produttori nel grafico seguente. A quanto ammonteranno alla fine le esportazioni *nette*?



- 1) I VENDITORI VENDERANNO LA QUANTITÀ \bar{Q} INTERNAMENTE SUL MERCATO MONDIALE, RICEVENDO $P^* (= P_D) + s$ PER OGNI UNITÀ VENDUTA. $\Delta SP = B + C$
- 2) I COMPRATORI ACQUISTERANNO (IMPORTERANNO) LA QUANTITÀ Q^* SUL MERCATO MONDIALE AL PREZZO $P^* = P_S$. $\Delta SC = 0$
- 3) LO STATO PAGHERÀ UN AMMONTARE DI SUSSIDI PARI A $s\bar{Q} = B + C + D$. $\Delta W = B + C - B - C - D = -D = \Delta PS$.
- 4) LE ESPORTAZIONI ^{NETTE} AMMONTERRANNO A $\bar{Q} - Q^*$.

II. Si supponga che Paolo trovi ottimale spendere sempre $\frac{1}{4}$ del proprio reddito in pizza. (a) Si disegni la sua curva di domanda di pizza; (b) a quanto ammonta l'elasticità rispetto al reddito della sua domanda di pizza? (c) come varia la sua spesa totale in pizza rispetto al prezzo?; (d) cosa accadrebbe alla suddetta curva di domanda se Paolo decidesse ora di spendere in pizza $\frac{1}{2}$ del suo reddito?

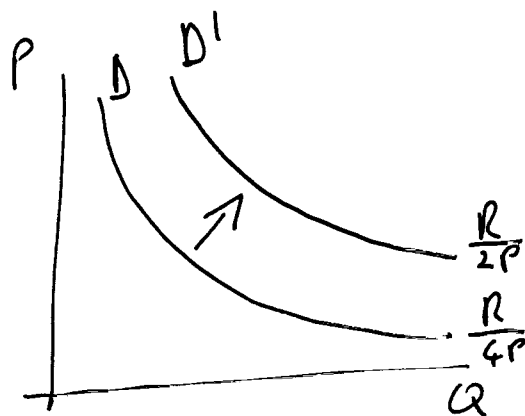
$$a) \frac{PQ_D}{R} = \frac{1}{4} \rightarrow Q_D(P) = \frac{R}{4P}$$



$$b) \epsilon_R = \frac{dQ_D}{dR} \cdot \frac{R}{Q_D} = \frac{1}{4P} \cdot \frac{R}{R/4P} = 1$$

c) $PQ_D = \frac{R}{4}$, QUINDI LA SPESA TOTALE È COSTANTE RISPETTO AL PREZZO! (INFATTI $\epsilon_D(P) = -\frac{dQ_D}{dP} \cdot \frac{P}{Q} = \frac{R}{4P^2} \cdot \frac{P}{R/4P} = 1$)

d) si sposta verso DESTRA



III. Si consideri un mercato di *monopolio* in cui la curva di domanda (in funzione della quantità venduta) risulta $P(Q) = 10 - Q$, e la funzione di costo $CT(Q) = Q$. A) Determinate la quantità che massimizza il *ricavo* del monopolista; B) determinate la quantità che massimizza il suo profitto; C) determinate la quantità che massimizza le sue *vendite*, tenuto conto del vincolo che il profitto *non* risulti negativo.

$$A) R_{Ma}(Q) = \frac{d(RT(Q))}{dQ} = 10 - 2Q$$

$$R_{Ma}(Q) = 0 \rightarrow Q^R = 5$$

$$B) C_{Ma}(Q) = \frac{d(CT(Q))}{dQ} = 1, \quad C_{Ma} = R_{Ma} \rightarrow Q^M = 4,5$$

$$C) \pi(Q) = (10 - Q - 1)Q \geq 0 \rightarrow Q^V = 9$$

