

Nome PAOLO
Cognome BERTOLETTI
Matricola

Microeconomia (programma Mankiw)

(Corso A-K: prof. Paolo Bertoletti)

13 gennaio 2010

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

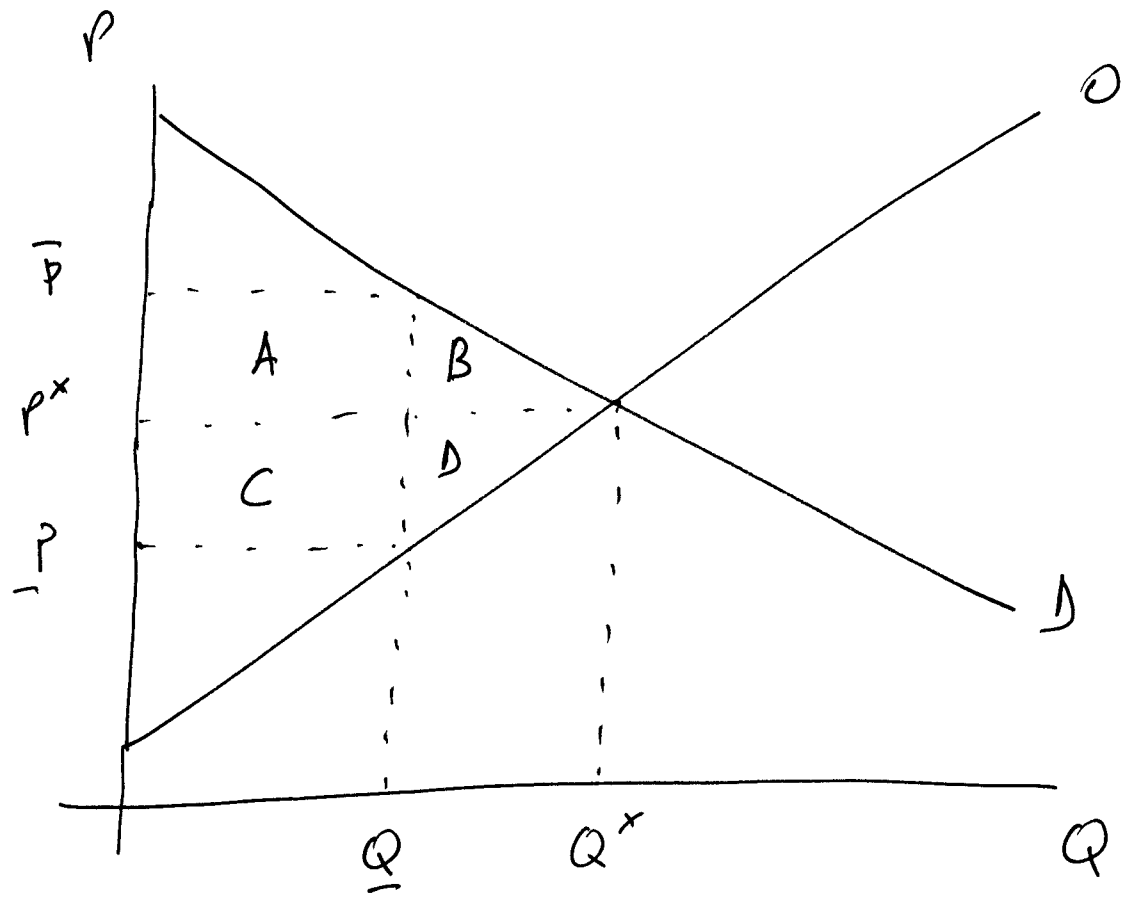
Il tempo a disposizione è di un'ora.

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 del compito e le registrazioni avranno luogo **Mercoledì 20 gennaio alle 10 in aula L.**

Buon lavoro!

I. Utilizzando opportuni grafici che evidenzino le misure della rendite (o surplus) dei consumatori e dei produttori spiegate perché il prezzo di equilibrio di concorrenza perfetta massimizza il benessere collettivo (si spieghi in particolare perché non sarebbe efficiente un prezzo inferiore a quello di equilibrio).



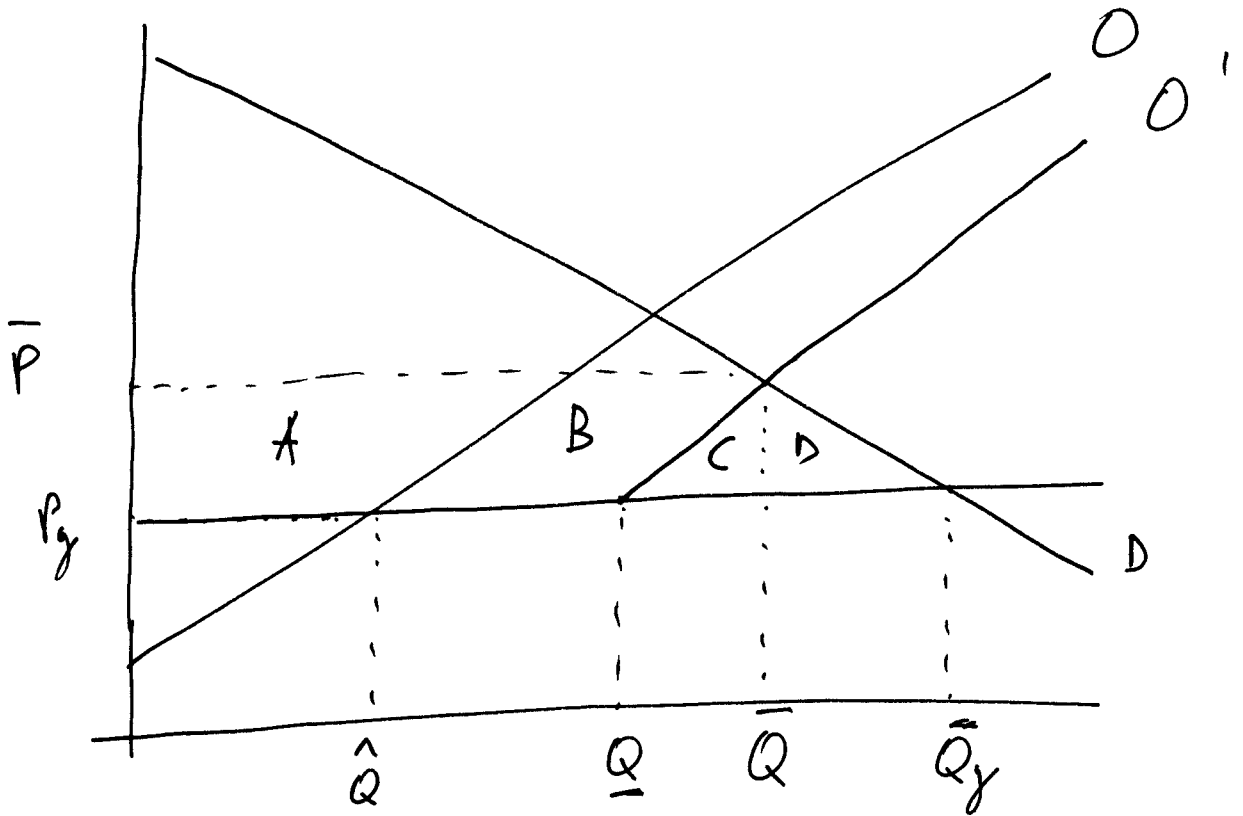
$$\Delta RC = C - B$$

$$\Delta RP = -(C + D)$$

$$\Delta W = -(B + D)$$

$$\Delta Q = \bar{Q} - Q^*$$

II. Rappresentate graficamente il caso di un (piccolo) paese importatore nel caso di un mercato concorrenziale, e spiegate perché l'imposizione di un contingentamento sulle importazioni ridurrebbe il benessere collettivo.



$\underline{Q} - \hat{Q} = \overset{0}{\text{IMPORTAZIONI CONTINGENTATE}}$

$$\Delta RC = - (A + B + C + D)$$

$$\Delta RP = A$$

$B = \text{PROFITTI DELLE LICENZE DI IMPORTAZIONE}$

$$\Delta W = - (C + D)$$

III. Si consideri un mercato di *monopolio* in cui la curva di domanda inversa risulta $P(Q) = 100 - Q$, e la funzione di costo $CT(Q) = 1 + 2Q$. A) Scrivete il ricavo totale in funzione della quantità venduta. B) Determinate le funzioni di costo marginale e ricavo marginale. C) Determinate il prezzo che sarà praticato dal monopolista, la corrispondente quantità venduta e rappresentate graficamente tali scelte del monopolista.

a) $RT(Q) = Q(100 - Q)$

b) $CM_u(Q) = \frac{dCT(Q)}{dQ} = 2$, $RM_u(Q) = \frac{dRT(Q)}{dQ} = 100 - 2Q$

c) $CM_u(Q) = RM_u(Q) \rightarrow Q^{mu} = \frac{98}{2} = 49$ $P^{mu} = P(Q^{mu}) = 51$

