

11

Nome ..... Paolo .....  
Cognome ..... BERTO LETTI .....  
Matricola .....

**Microeconomia** (programma Mankiw)

(Corso A-K: prof. Paolo Bertoletti)

**29 ottobre 2009**

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.

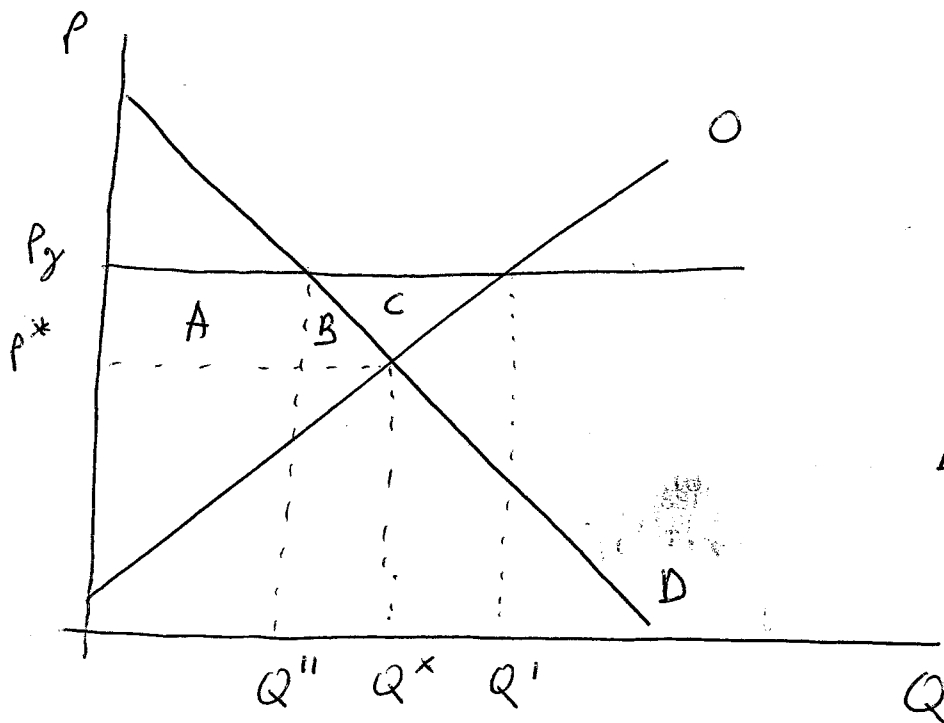
Il voto finale dopo l'eventuale *orale*, che è facoltativo, risulterà dalla media aritmetica semplice tra il voto dello scritto e quello del colloquio (coloro che dopo gli scritti avranno ottenuto un punteggio medio inferiore a 18/30 dovranno fare l'orale per superare l'esame). Non saranno ammessi all'esame 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 4 novembre alle 10,30 in aula I**.

Buon lavoro!

I. Utilizzando un opportuno grafico che evidenzi le misure della rendita (o surplus) dei consumatori e dei produttori spiegate perché l'apertura di un mercato competitivo al commercio internazionale aumenta il benessere collettivo.

CASO PAESE ESPORTATORE



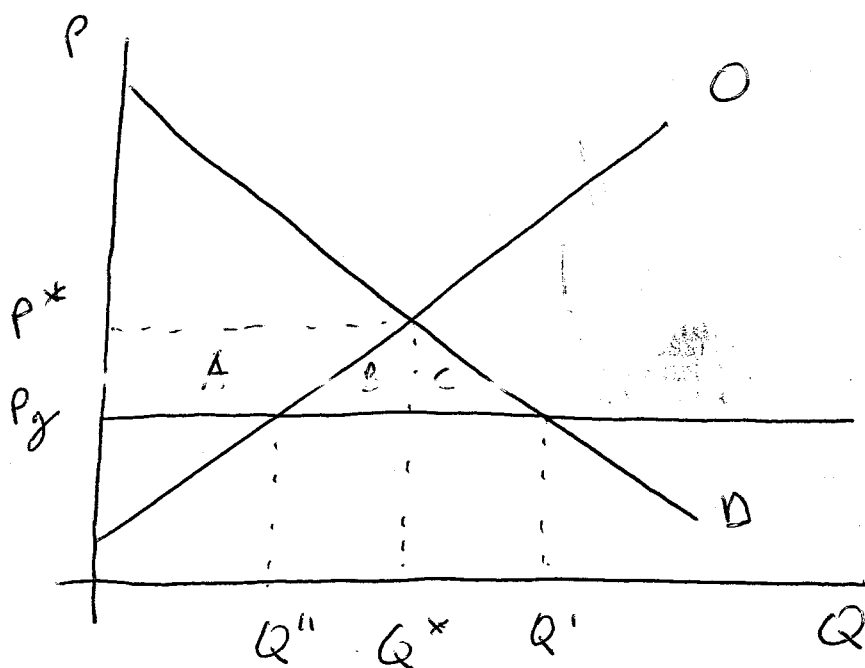
$$Q' - Q'' = \text{EXP}$$

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

$$\Delta RP = A + B + C$$

$$\Delta W = C$$

CASO PAESE IMPORTATORE



$$Q' - Q'' = \text{IMP}$$

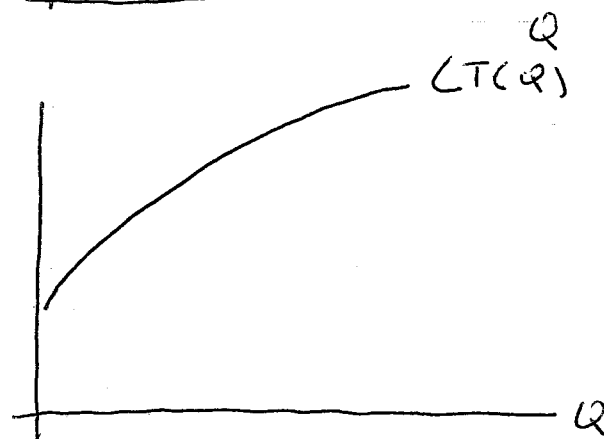
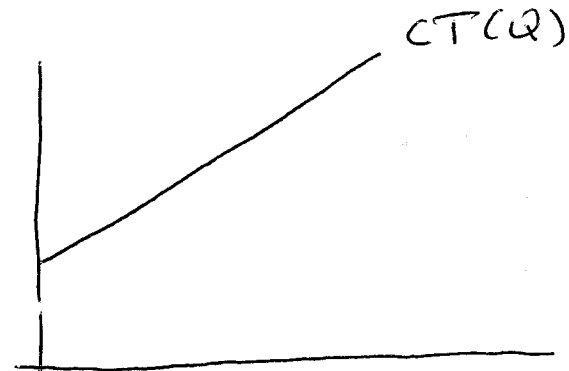
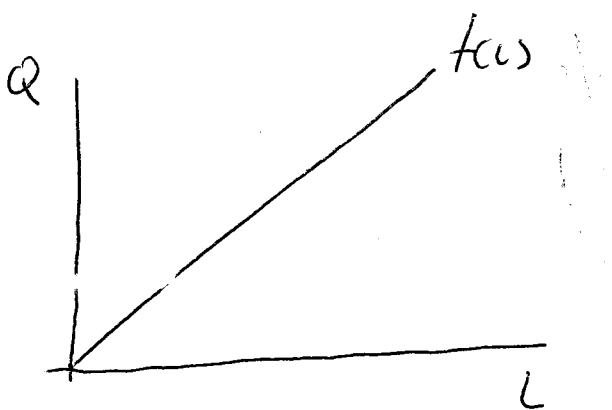
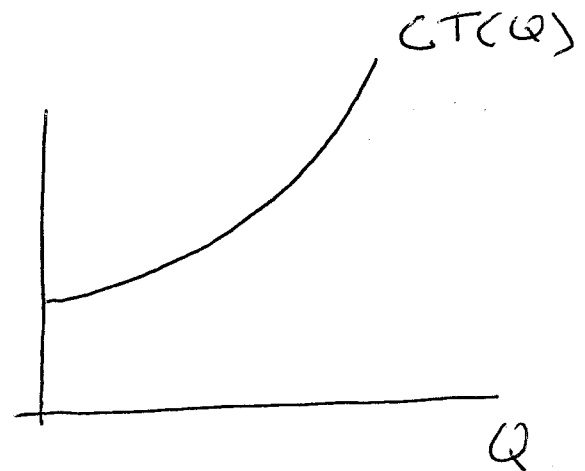
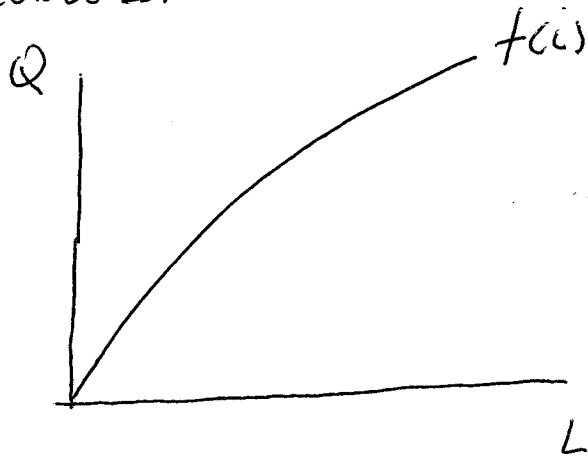
$$\Delta RC = A + B + C$$

$$\Delta RP = -A$$

$$\Delta W = B + C$$

II. Spiegate verbalmente e rappresentate graficamente la relazione che lega la forma (concava, convessa o lineare) della cosiddetta funzione di produzione di un'impresa (supponendo che il lavoro sia l'unico fattore produttivo variabile) alla forma della sua cosiddetta funzione di costo.

Il COSTO MARGINALE CRESCE, DECRESCe O RESTA COSTANTE SE E SOLO SE LA PRODUTTIVITÀ MARGINALE DEL LAVORO DECRESCe, CRESCE O RESTA COSTANTE. PERCIÒ LA FUNZIONE DI COSTO È CONVESSA, CONCAVA O LINEARE SE E SOLO SE LA FUNZIONE DI PRODUZIONE È CONCAVA, CONVESSA O LINEARE



III. Si consideri un mercato di *monopolio* in cui la curva di domanda inversa risulta  $P(Q) = 100 - Q$ , e la funzione di costo  $CT(Q) = 10Q$ . 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.

$$RT(Q) = P(Q) Q = 100Q - Q^2$$

$$RH_a(Q) = \frac{dRT(Q)}{dQ} = 100 - 2Q \quad CH_a(Q) = \frac{dCT(Q)}{dQ} = 10$$

$$RH_a(Q) = CH_a(Q) \Rightarrow Q^M = 45 \quad P^M = 55$$

