

Esercizi svolti

1)

In un mercato di monopolio la funzione di domanda inversa è:

$$p=20-q$$

la funzione di costo totale è:

$$CT=2q$$

Sapendo che il RMA= $20-2q$ e il CMA=2

Determinare

- Il punto di ottimo del monopolista;
- Il surplus del consumatore e del produttore, il surplus sociale;
- Il surplus del consumatore nel caso in cui venisse introdotto un prezzo efficiente e la perdita secca in monopolio.

2)

Si consideri un sistema economico che produce solo tre beni: pane, computer e automobili. Prezzi e quantità prodotti nel 2000 e nel 2001 sono riportati nella seguente tabella:

| Prezzi (euro) | 2000 | 2001 | Quantità | 2000 | 2001 |
|---------------|-------|-------|------------|------|------|
| Pane | 100 | 105 | Pane | 1000 | 990 |
| Computers | 1020 | 970 | Computers | 100 | 106 |
| Automobili | 10500 | 10800 | Automobili | 30 | 31 |

Considerando il 2000 come anno base, si calcoli:

- PIL reale e nominale del 2000
- PIL reale e nominale del 2001 e le loro variazioni percentuali rispetto al 2000
- Il deflatore del PIL 2001 e l'inflazione del periodo 2000-01.
- L'indice dei prezzi al consumo 2001 e l'inflazione del periodo 2000-01.

3)

Lucio e Silvia sono in un'isola deserta. Per nutrirsi possono catturare pesci o raccogliere frutta così come indicato dalla tabella che segue:

| | Frutta | Pesce |
|--------|--------|-------|
| Silvia | 60 | 20 |
| Lucio | 100 | 150 |

Sulla base di queste informazioni determinate chi abbia tra I due:

- Un vantaggio comparato nella raccolta di frutta;
- Un vantaggio comparato nella pesca;
- Un vantaggio assoluto nella raccolta della frutta;
- Un vantaggio assoluto nella pesca.