

## Esercizi sul capitolo 9

### ESERCIZIO 1

La funzione di domanda che fronteggia un'impresa monopolistica è pari a  $p=8-2q$ . La funzione di costo totale è  $CT=2+2q^2$ . Calcolate:

1) la funzione del ricavo marginale

(essendo  $RT=pq=8q-2q^2$ , allora la sua derivata è  $dRT/dq = R' = 8 - 4q$ );

2) la quantità che consente all'impresa di massimizzare il profitto

(dovendo essere  $C'=R'$  per massimizzare il profitto, allora  $C'=dCT/dq=4q = 8-4q = R'$ , vale a dire  $q=1$ ),

3) il prezzo che consente all'impresa di massimizzare il profitto

(inserendo la quantità di equilibrio  $q=1$  nella funzione di domanda si ottiene il prezzo di equilibrio  $p=8-2*1=6$ ),

4) il profitto o (-) la perdita (  $Prof.=RT-CT=8q-2q^2-(2+2q^2)=2$  essendo  $q=1$ ).

### ESERCIZIO 2

Un'impresa monopolistica ha la seguente funzione di costo marginale  $Cm=10+6q$ , e fronteggia la seguente funzione di domanda  $p=140-2q$ . Calcolate:

1) la quantità di equilibrio d'impresa

[  $q= 13$  ],

2) il prezzo di equilibrio d'impresa

[  $p= 114$  ].

Si supponga che funzione di domanda si riferisca al mercato, e che la funzione di costo marginale si riferisca ad un'impresa che opera in concorrenza perfetta. Calcolate:

3) di quanto è minore la quantità di equilibrio

[  $q_{cp} = 3,25$  ].

4) di quanto è maggiore è il prezzo di equilibrio

[  $p_{cp} = 6,5$  ].

