

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 in concorrenza imperfetta 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 il prezzo di equilibrio

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

