***ESERCIZI ECONOMIA INDUSTRIALE E DELL’INNOVAZIONE***

***(III parte)***

1. Considerate un mercato con le seguenti caratteristiche:

e con

1. Calcolate l’equilibrio di Cournot.
2. Supponete che M=2 imprese si fondano orizzontalmente, calcolate il nuovo equilibrio e verificate se la fusione è profittevole.
3. Supponete ora che il numero delle imprese sia pari a 59 (N=59) e che M=57 imprese si fondano, calcolate il nuovo equilibrio e verificate la profittabilità della fusione orizzontale.
4. Considerate un mercato con le seguenti caratteristiche:

e con

1. Calcolate il valore di F tale per cui la fusione tra M=2 imprese è profittevole.
2. Calcolate il valore di F tale per cui fusione M=2 imprese è profittevole.
3. Confrontate e commentate.
4. Supponete di avere 2 imprese (dettagliante e produttore) con le seguenti caratteristiche:

e

1. Calcolate l’equilibrio dettagliante-produttore.
2. Calcolate l’equilibrio dell’impresa fusa verticalmente.
3. Commentate.
4. Supponete di avere un monopolista a monte e 2 dettaglianti a valle con le seguenti caratteristiche:

e

1. Calcolate i prezzi di equilibrio (r e p) e i profitti delle 3 imprese.
2. Calcolate l’equilibrio dovuto all’integrazione verticale.
3. Calcolate il nuovo prezzo se tutti i mercati (a monte e a valle) sono concorrenziali.
4. Supponete di 2 imprese monopoliste (una a monte e una a valle) con le seguenti caratteristiche:

e

1. Calcolate il comportamento delle due imprese senza fusione.
2. Calcolate l’equilibrio dell’impresa integrata.
3. Calcolate il profitto del dettagliante e il range della tariffa che l’impresa a monte potrebbe imporre
4. Supponete di avere le seguenti caratteristiche:

 () e ()

1. Calcolate la quantità di prodotto e di pubblicità ottima e il prezzo di mercato.
2. Calcolate il rapporto tra pubblicità e vendite.
3. Verificate la condizione di Dorfman-Steiner nel punto di equilibrio.
4. Supponete di avere le seguenti caratteristiche:

, , ,

1. Verificate se l’innovazione sia drastica o non drastica.
2. Calcolate l’ammontare massimo che un monopolista sarebbe disposto a pagare per avere l’innovazione.
3. Calcolate l’equilibrio di Cournot senza innovazione.
4. Calcolate il nuovo equilibrio se l’impresa 1 innova.
5. Verificate che l’impresa duopolista è disposta a pagare per l’innovazione di più del monopolista.
6. Supponete di avere le seguenti caratteristiche e il seguente gioco sequenziale:

, ,



1. Calcolate i profitti dell’incoumbent a seconda delle varie situazioni.
2. Calcolate i profitti dell’entrant a seconda delle varie situazioni.
3. Calcolate l’equilibrio di Nash perfetto nei sottogiochi.

***RISULTATI ESERCIZI ECONOMIA INDUSTRIALE E DELL’INNOVAZIONE (III parte)***

**Esercizio 1)**:

1. , ,
2. , , non profittevole (56,25>50)
3. , , , , , profittevole (0,25<1)

**Esercizio 2)**:

1. la condizione che mi garantisce il massimo possibile sarebbe quindi

**Esercizio 3)**:

1. , , , , , ,
2. , , , ,
3. l’integrazione verticale porta vantaggi in termini di efficienza

**Esercizio 4)**:

1. , , , ,
2. , , ,
3. , , c’è maggiore efficienza visto che (120>90)

**Esercizio 5)**:

1. , , , ,
2. , ,
3. con

**Esercizio 6)**:

1. ,  e 
2. 
3. , la condizione di Dorfman-Steiner è verificata

**Esercizio 7)**:

1. , p>C’ pertanto l’innovazione non è drastica
2. (, , , , )
3. , , ,
4. , , ,
5. , (verificata)

**Esercizio 8)**:

1. (I innova, E entra); (I innova, E non entra); (I non innova, E entra e innova); (I non innova, E entra e non innova); (I non innova, E non entra)
2. (I innova, E entra); (I innova, E non entra); (I non innova, E entra e innova); (I non innova, E entra e non innova); (I non innova, E non entra)
3. L’equilibrio di Nash è (Innovare;Entrare)

**N.B. Alcuni valori, durante i vari calcoli, sono stati arrotondati al fine di renderli più agevoli.**