

Esercizi # 1

1. Si consideri un mercato caratterizzato dalla seguente domanda lineare inversa $p = 10 - Q$, in cui operano due imprese che sostengono costi marginali costanti pari a $c_0 = 6$ e nessun costo fisso e che competono nelle quantità (Cournot). Individuare:

- a) Il prezzo di equilibrio;
- b) I profitti di ciascuna impresa;
- c) Il surplus del consumatore;
- d) Il benessere totale.

Si supponga che le due imprese si fondano e ottengano guadagni di efficienza riducendo il costo da c_0 a c_1 . Determinare l'equilibrio dopo la fusione e i livelli di costo, c_1 , tali che:

- e) Il benessere totale rimane invariato.

2. Un mercato è caratterizzato da una domanda lineare inversa $p = 20 - Q$ e vi sono tre imprese. Le imprese 1 e 2 hanno costi marginali pari a $c = 5$, mentre l'impresa 3 ha costi marginali pari a $d = 8$. Le imprese giocano alla Cournot.

- a) Caratterizzare l'equilibrio (asimmetrico) di Cournot in termini di prezzo, quantità, benessere del consumatore, profitti delle imprese e benessere sociale.
- b) Calcolare l'HHI in equilibrio.