

ESEMPI di domande per la prova scritta di MICROECONOMIA

Una sola delle risposte fornite per ogni domanda è corretta

OLIGOPOLIO - Varian cap. 27

1. In un duopolio di Cournot vi sono due imprese uguali che non sostengono costi variabili di produzione. La funzione di domanda del bene è $Y = 80 - (\frac{1}{2})p$. Se i costi fissi le consentono di stare sul mercato, quanto producono le due imprese?

- a) $y_1=40$ $y_2=60$
- b) $y_1=20$ $y_2=40$
- c) $y_1=10$ $y_2=20$
- d) $y_1=80/3$ $y_2=80/3$
- e) nessuna delle altre risposte indicate è corretta

2. La funzione di domanda inversa di un bene Y è uguale a $P(Y)=1000-4Y$. L'industria è costituita da due duopolisti che operano *scelte simultanee della quantità*. La prima impresa ha costi marginali costanti $MC=40$, la seconda costi marginali costanti $MC=40$. Se entrambe le imprese fanno profitti positivi, in equilibrio la produzione della *prima impresa* sarà:

- a) $y_1=240/3$
- b) $y_1=280/3$
- c) $y_1=160/3$
- d) y_1 è maggiore di y_2
- e) nessuna delle altre risposte indicate è corretta

3. La funzione di domanda inversa di un bene Y è uguale a $P(Y)=1000-4Y$. L'industria è costituita da due duopolisti che operano *scelte simultanee della quantità*. La prima impresa ha costi marginali costanti $MC=40$, la seconda costi marginali costanti $MC=200$. Se entrambe le imprese fanno profitti positivi, in equilibrio la produzione della *prima impresa* sarà:

- a) $y_1=200/3$
- b) $y_1=280/3$
- c) $y_1=160/3$
- d) y_1 è pari a y_2
- e) nessuna delle altre risposte indicate è corretta

4. In un duopolio di Stackelberg, vi sono due imprese uguali che non sostengono costi variabili di produzione. La funzione di domanda del bene è $Y = 80 - (\frac{1}{2})p$. Se i costi fissi consentono ad entrambe le imprese di stare sul mercato, quanto producono le due imprese se l'impresa 1 è il follower?

- a) $y_1=40$ $y_2=60$
- b) $y_1=20$ $y_2=40$
- c) $y_1=10$ $y_2=20$
- d) $y_1=80/3$ $y_2=80/3$
- e) nessuna delle altre risposte indicate è corretta

5. In un oligopolio di Cournot, 10 imprese identiche producono, ciascuna la stessa quantità, y_i , $i = 1, \dots, 10$. Esse hanno identica funzione di costo totale $C(y_i) = 2y_i$. La funzione di domanda di mercato è $y = 400p^{-2}$, dove $y = \sum y_i$. Il prezzo di mercato p in un equilibrio di Cournot è:

- a) $p = 2$
- b) $p = 40/19$
- c) $p = 40/9$
- d) $p = 4$

e) nessuna delle risposte indicate è corretta

6. Un'industria è formata da due imprese uguali. La funzione di domanda inversa del bene prodotto è $p = 100 - 0.2y$. La funzione di costo è $C(0) = 0$, $C(y) = 40 + 2y$ per $y > 0$. In equilibrio parziale, l'output dell'industria risulta *meno* elevato qualora essa sia:

- a) un duopolio collusivo
- b) un duopolio di Cournot
- c) un duopolio di Stackelberg con decisioni sulle quantità
- d) un duopolio di Bertrand
- e) nessuna delle risposte indicate è corretta

7. Un'industria è formata da due imprese uguali. La funzione di domanda inversa del bene prodotto è $p = 100 - 0.2y$. La funzione di costo è $C(0) = 0$, $C(y) = 40 + 2y$ per $y > 0$. In equilibrio parziale, l'output dell'industria risulta *più* elevato qualora essa sia:

- a) un duopolio collusivo
- b) un duopolio di Cournot
- c) un duopolio di Stackelberg con decisioni sulle quantità
- d) un duopolio di Bertrand
- e) nessuna delle risposte indicate è corretta

8. La funzione di domanda inversa di un bene Y è uguale a $P(Y) = 1000 - 4Y$. L'industria è costituita da due duopolisti che operano *scelte simultanee dei prezzi, secondo l'impostazione di Bertrand*. La prima impresa ha costi marginali costanti $MC = 40$, la seconda costi marginali costanti $MC = 40$. Se entrambe le imprese fanno profitti positivi, in equilibrio la produzione della *prima impresa* sarà:

- a) $y_1 = 240$
- b) $y_1 = 120$
- c) y_1 è minore di y_2
- d) y_1 è maggiore di y_2
- e) nessuna delle altre risposte indicate è corretta

RISPOSTE

d / a / b / b / b / a / d / b