COGNOME E NOME (in stampatello):

NUMERO DI MATRICOLA: **FIRMA:**

PIA 2 di MICROECONOMIA del 29.04.2016
Modello A

Raccomandazioni generali:
1. <u>I compiti senza nome, cognome, numero di matricola e firma sono nulli</u>
2. No fogli di brutta: basta l'ultimo foglio bianco
3. Rispondete a BIRO, la matita è ammessa solo per l'analisi dei grafici
4. Tempo a disposizione: 45 minuti

VISIONE D'INSIEME (3 domande; 2 punti risp. giusta, 0 risp. non data, -1 risp. sbagliata)

1. Cosa implica il principio dell'**utilità marginale decrescente** per la forma del grafico della funzione di **utilità totale** del consumatore, rappresentando sull'asse orizzontale la quantità consumata di salsicce e sull'asse verticale l'utilità totale percepita?
   a) La funzione di utilità totale ha una pendenza che è negativa e crescente
   b) La funzione di utilità totale ha una pendenza che è positiva e decrescente
   c) La funzione di utilità totale ha una pendenza che è positiva e crescente

2. Per un'impresa **in concorrenza perfetta** la quantità ottimale da produrre nel breve periodo è quella per cui:
   a) Il costo marginale è uguale al prezzo di mercato;
   b) Il costo medio totale minimo è uguale al prezzo di mercato;
   c) Il costo medio variabile minimo è uguale al prezzo di mercato;

3. Si consideri un piano cartesiano dove sull'**asse orizzontale** si misura la quantità consumata di **Locali** e sull'**asse verticale** la quantità consumata di **Pasti al ristorante**. Dunque, *L* sta per Locali e *P* sta per Pasti al ristorante.
   a) In valore assoluto, la pendenza del vincolo di bilancio è UM_P/UM_L e quella della curva di indifferenza è P_P/P_L;
   b) In valore assoluto, la pendenza del vincolo di bilancio è P_L/P_P e quella della curva di indifferenza è UM_L/UM_P;
   c) In valore assoluto, la pendenza del vincolo di bilancio è P_P/P_L e quella della curva di indifferenza è UM_P/UM_L;

ESERCIZI (3 domande che danno 9 punti ciascuna)

Domanda n. 1

Si consideri una fattoria dove si utilizzano terra, *T*, e lavoro, *L*, come fattori produttivi per produrre una certa quantità, *Q*, di frumento. Con riguardo alla funzione di produzione, si spieghi cos'è il breve periodo, cos'è il lungo periodo e si scriva la formula del *PML*, cioè del prodotto marginale del lavoro, in termini di *Q* e *L*.

…….....

…….

…….....

…….

…….

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

……

…….

…….

…….

…….

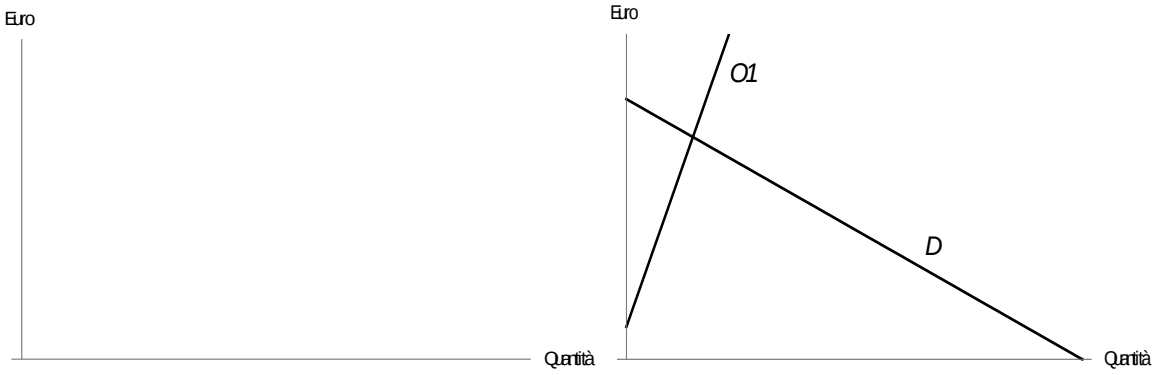
…….

…….

Domanda n. 2

Il mercato della produzione di pomodori è caratterizzato da concorrenza perfetta. Tutte le imprese hanno la stessa funzione di produzione. Il mercato è altresì caratterizzato da una curva di domanda totale di mercato *D* e di offerta totale di mercato O_1 come rappresentato nella parte (B) del grafico seguente.

(A) Singola impresa (B) Mercato



a) Nella parte (A) del grafico, relativo all'equilibrio in ogni singola impresa, si disegni una ipotetica curva di costo marginale ed una ipotetica curva di costo medio totale in modo che, in corrispondenza dell'equilibrio di breve periodo determinato dalle curve O_1 e *D*, l'impresa realizzi un profitto totale **positivo**. Si individui graficamente la quantità di equilibrio e l'area che rappresenta il profitto totale, commentando brevemente quali passaggi si sono seguiti per determinare quantità e profitto.

b) Si faccia poi vedere quello che avviene sia nella parte (A) del grafico che nella parte (B) nell'equilibrio di lungo periodo, commentando brevemente. *[Suggerimento: c'è entrata di imprese]*

…….....

…….

…….....

…….

…….

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

Domanda n. 3

Supponete che la curva di domanda inversa di un bene sia data da:

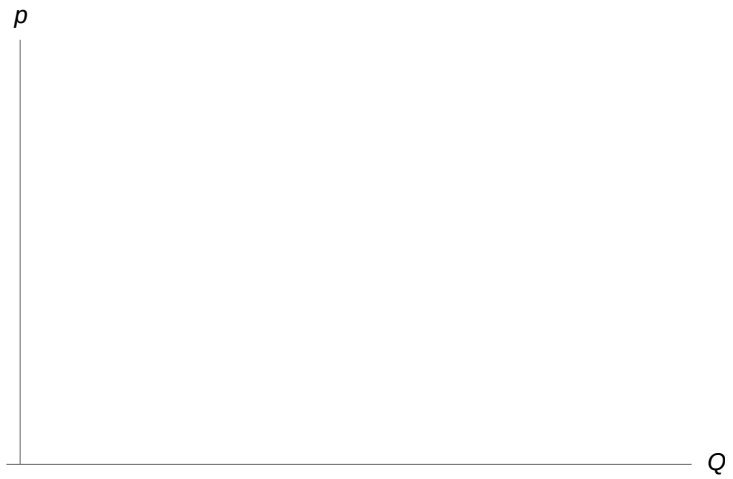
$$P = 20 - 4Q$$

dove Q è la quantità del bene e P il prezzo per unità del bene.

a) Disegnate la curva di domanda nel grafico seguente, individuando nel grafico il valore numerico dell'intercetta verticale.

b) Supponete che il prezzo di mercato sia di 10 Euro. Trovate **analiticamente e graficamente** la quantità domandata e il surplus del consumatore.

c) Ora supponete che il prezzo salga a 15 Euro. Trovate **analiticamente e graficamente** la quantità domandata e il surplus del consumatore.



…….....

……

…….....

……

……

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

COGNOME E NOME (in stampatello):

NUMERO DI MATRICOLA: **FIRMA:**

PIA 2 di MICROECONOMIA del 29.04.2016
Modello B

Raccomandazioni generali:
1. <u>I compiti senza nome, cognome, numero di matricola e firma sono nulli</u>
2. No fogli di brutta: basta l'ultimo foglio bianco
3. Rispondete a BIRO, la matita è ammessa solo per l'analisi dei grafici
4. Tempo a disposizione: 45 minuti

VISIONE D'INSIEME (3 domande; 2 punti risp. giusta, 0 risp. non data, -1 risp. sbagliata)

1. Il **saggio marginale di sostituzione** fra i beni X e Y di un individuo:
   a) E' sempre minore del rapporto fra i prezzi dei beni
   b) Equivale sempre al rapporto fra i prezzi dei beni
   c) Equivale sempre al rapporto fra le utilità marginali dei due beni

2. In un mercato caratterizzato da **concorrenza perfetta**:
   a) Nessuna impresa deve avere una quota di mercato molto grande
   b) Ciascuna impresa deve produrre un bene sufficientemente differenziato da quello delle altre imprese
   c) L'entrata di nuove imprese nel mercato è molto difficile

3. Cosa implica il principio dell'**utilità marginale decrescente** per la forma del grafico della funzione di **utilità marginale** del consumatore, rappresentando sull'asse orizzontale la quantità consumata di salsicce e sull'asse verticale l'utilità marginale percepita?
   a) La funzione di utilità marginale ha una pendenza che è negativa ma il valore dell'utilità marginale non è mai negativo
   b) La funzione di utilità marginale ha una pendenza che è positiva e decrescente
   c) La funzione di utilità marginale ha una pendenza che è negativa ed il valore dell'utilità marginale può essere anche negativo

ESERCIZI (3 domande che danno 9 punti ciascuna)

Domanda n. 1

Si enuncino almeno tre proprietà delle curve di indifferenza, commentandole brevemente.

…….....

…….

…….....

…….

…….

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

……

…….

…….

…….

…….

…….

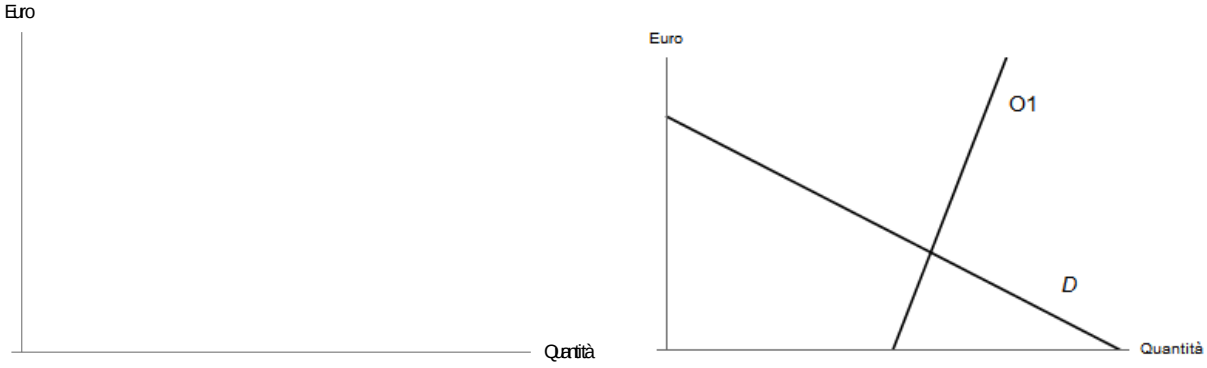
…….

…….

Domanda n. 2

Il mercato della produzione di pomodori è caratterizzato da concorrenza perfetta. Tutte le imprese hanno la stessa funzione di produzione. Il mercato è altresì caratterizzato da una curva di domanda totale di mercato *D* e di offerta totale di mercato O_1 come rappresentato nella parte (B) del grafico seguente.

(A) Singola impresa (B) Mercato



a) Nella parte (A) del grafico, relativo all'equilibrio in ogni singola impresa, si disegni una ipotetica curva di costo marginale ed una ipotetica curva di costo medio totale in modo che, in corrispondenza dell'equilibrio di breve periodo determinato dalle curve O_1 e *D*, l'impresa realizzi un profitto totale **negativo**. Si individui graficamente la quantità di equilibrio e l'area che rappresenta il profitto totale, commentando brevemente quali passaggi si sono seguiti per determinare quantità e profitto.

b) Si faccia poi vedere quello che avviene sia nella parte (A) del grafico che nella parte (B) nell'equilibrio di lungo periodo, commentando brevemente. *[Suggerimento: c'è uscita di imprese]*

…….....

…….

…….....

…….

…….

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

Domanda n. 3

Supponete che la curva di offerta di un'impresa sia data da:

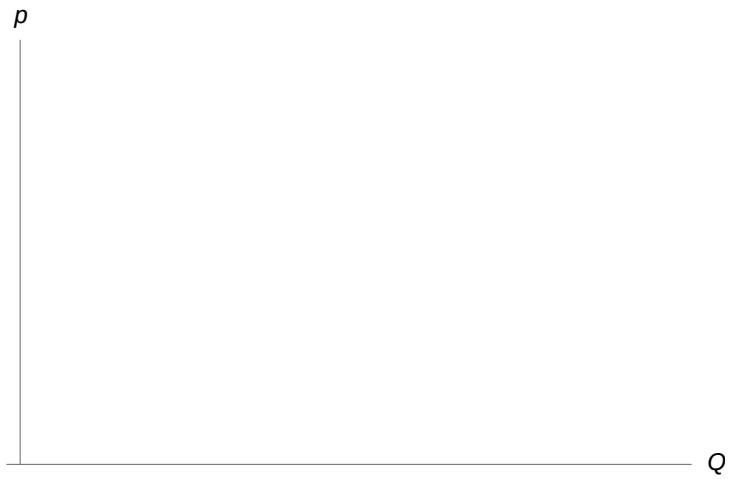
$$P = 1 + 4Q$$

dove Q è la quantità del bene e P il prezzo per unità del bene.

a) Disegnate la curva di offerta nel grafico seguente, individuando nel grafico il valore numerico dell'intercetta verticale.

b) Supponete che il prezzo sia di 6 Euro. Trovate **analiticamente e graficamente** la quantità offerta e il surplus del produttore.

c) Ora supponete che il prezzo scenda a 4 Euro. Trovate **analiticamente e graficamente** la quantità domandata e il surplus del produttore.



…….....

……

…….....

……

……

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

COGNOME E NOME (in stampatello):

NUMERO DI MATRICOLA: **FIRMA:**

PIA 2 di MICROECONOMIA del 29.04.2016
Modello C

Raccomandazioni generali:
1. <u>I compiti senza nome, cognome, numero di matricola e firma sono nulli</u>
2. No fogli di brutta: basta l'ultimo foglio bianco
3. Rispondete a BIRO, la matita è ammessa solo per l'analisi dei grafici
4. Tempo a disposizione: 45 minuti

VISIONE D'INSIEME (3 domande; 2 punti risp. giusta, 0 risp. non data, -1 risp. sbagliata)

1. Il **saggio marginale di sostituzione** fra i beni X e Y di un individuo:
   a) E' sempre minore del rapporto fra i prezzi dei beni
   b) Equivale sempre al rapporto fra i prezzi dei beni
   c) Equivale sempre al rapporto fra le utilità marginali dei due beni

2. Per un'impresa **in concorrenza perfetta** la quantità ottimale da produrre nel breve periodo è quella per cui:
   a) Il costo marginale è uguale al prezzo di mercato;
   b) Il costo medio totale minimo è uguale al prezzo di mercato;
   c) Il costo medio variabile minimo è uguale al prezzo di mercato;

3. Si consideri un piano cartesiano dove sull'**asse orizzontale** si misura la quantità consumata di **Locali** e sull'**asse verticale** la quantità consumata di **Pasti al ristorante**. Dunque, L sta per Locali e P sta per Pasti al ristorante.
   a) In valore assoluto, la pendenza del vincolo di bilancio è P_L/P_P e quella della curva di indifferenza è UM_L/UM_P;
   b) In valore assoluto, la pendenza del vincolo di bilancio è UM_P/UM_L e quella della curva di indifferenza è P_P/P_L;
   c) In valore assoluto, la pendenza del vincolo di bilancio è P_P/P_L e quella della curva di indifferenza è UM_P/UM_L;

ESERCIZI (3 domande che danno 9 punti ciascuna)

Domanda n. 1

Si consideri una fattoria dove si utilizzano terra, *T*, e lavoro, *L*, come fattori produttivi per produrre una certa quantità, *Q*, di frumento. Con riguardo alla funzione di produzione, si spieghi cos'è il breve periodo, cos'è il lungo periodo e si scriva la formula del *PML*, cioè del prodotto marginale del lavoro, in termini di *Q* e *L*.

…….....

…….

…….....

…….

…….

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

……

…….

…….

…….

…….

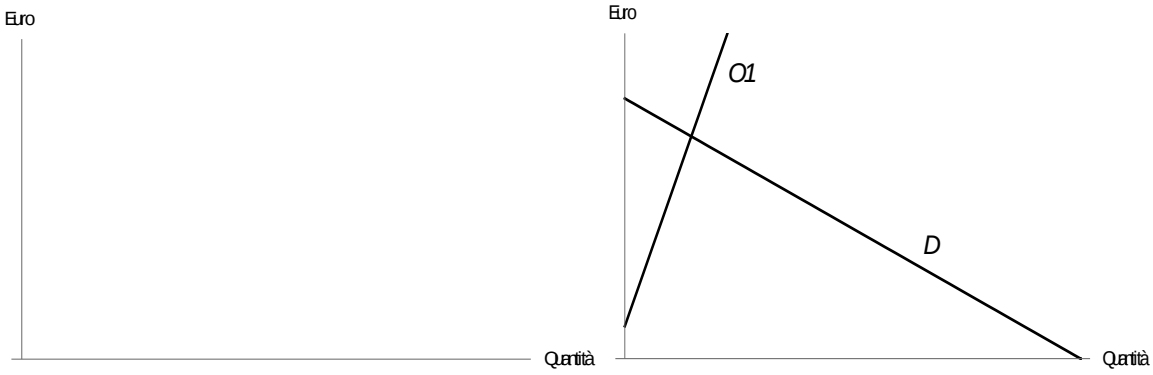
…….

…….

Domanda n. 2

Il mercato della produzione di pomodori è caratterizzato da concorrenza perfetta. Tutte le imprese hanno la stessa funzione di produzione. Il mercato è altresì caratterizzato da una curva di domanda totale di mercato *D* e di offerta totale di mercato O_1 come rappresentato nella parte (B) del grafico seguente.

(A) Singola impresa (B) Mercato



a) Nella parte (A) del grafico, relativo all'equilibrio in ogni singola impresa, si disegni una ipotetica curva di costo marginale ed una ipotetica curva di costo medio totale in modo che, in corrispondenza dell'equilibrio di breve periodo determinato dalle curve O_1 e *D*, l'impresa realizzi un profitto totale **positivo**. Si individui graficamente la quantità di equilibrio e l'area che rappresenta il profitto totale, commentando brevemente quali passaggi si sono seguiti per determinare quantità e profitto.

b) Si faccia poi vedere quello che avviene sia nella parte (A) del grafico che nella parte (B) nell'equilibrio di lungo periodo, commentando brevemente. *[Suggerimento: c'è entrata di imprese]*

…….....

…….

…….....

…….

…….

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

Domanda n. 3

Supponete che la curva di domanda inversa di un bene sia data da:

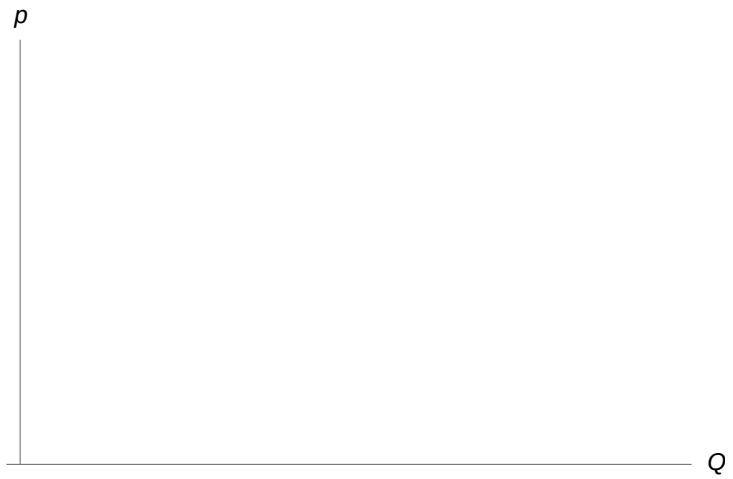
$$P = 10 - 2Q$$

dove Q è la quantità del bene all'anno e P il prezzo per unità del bene.

a) Disegnate la curva di domanda nel grafico seguente, individuando nel grafico il valore numerico dell'intercetta verticale.

b) Supponete che il prezzo di mercato sia di 4 Euro. Trovate **analiticamente e graficamente** la quantità domandata e il surplus del consumatore.

c) Ora supponete che il prezzo scenda a 2 Euro. Trovate **analiticamente e graficamente** la quantità domandata e il surplus del consumatore.



…….....

……

…….....

……

……

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

COGNOME E NOME (in stampatello):

NUMERO DI MATRICOLA: **FIRMA:**

PIA 2 di MICROECONOMIA del 29.04.2016
Modello D

Raccomandazioni generali:
1. <u>I compiti senza nome, cognome, numero di matricola e firma sono nulli</u>
2. No fogli di brutta: basta l'ultimo foglio bianco
3. Rispondete a BIRO, la matita è ammessa solo per l'analisi dei grafici
4. Tempo a disposizione: 45 minuti

VISIONE D'INSIEME (3 domande; 2 punti risp. giusta, 0 risp. non data, -1 risp. sbagliata)

1. Si consideri un piano cartesiano dove sugli assi si misurano le quantità consumate di due beni. Cosa è costante lungo una **curva di indifferenza** che rappresenti l'utilità derivata dai due beni?

a) L'utilità totale che il consumatore trae dal consumo di uno dei due beni
b) L'utilità totale che il consumatore trae dal consumo di entrambi i beni
c) Il saggio marginale di sostituzione tra i due beni

2. Quale dei seguenti beni è prodotto in un settore che più si avvicina ad un mercato di **concorrenza perfetta**?

a) Servizi di trasporto aereo
b) Programmi televisivi
c) Frumento

3. Il **Costo Medio Totale**:

a) E' la differenza di Costo Medio Fisso e Costo Medio Variabile
b) E' la somma di Costo Medio Fisso e Costo Medio Variabile
c) E' la differenza di Costo Medio Variabile e Costo Medio Fisso

ESERCIZI (3 domande che danno 9 punti ciascuna)

Domanda n. 1
Si enuncino almeno tre proprietà delle curve di indifferenza, commentandole brevemente.

…….....

…….

…….....

…….

…….

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

……

…….

…….

…….

…….

…….

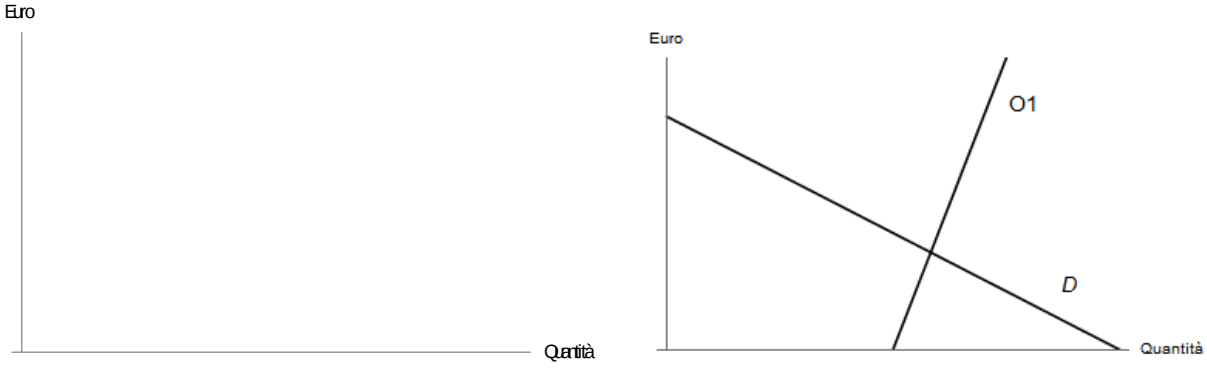
…….

…….

Domanda n. 2

Il mercato della produzione di pomodori è caratterizzato da concorrenza perfetta. Tutte le imprese hanno la stessa funzione di produzione. Il mercato è altresì caratterizzato da una curva di domanda totale di mercato *D* e di offerta totale di mercato O_1 come rappresentato nella parte (B) del grafico seguente.

(A) Singola impresa (B) Mercato



a) Nella parte (A) del grafico, relativo all'equilibrio in ogni singola impresa, si disegni una ipotetica curva di costo marginale ed una ipotetica curva di costo medio totale in modo che, in corrispondenza dell'equilibrio di breve periodo determinato dalle curve O_1 e *D*, l'impresa realizzi un profitto totale **negativo**. Si individui graficamente la quantità di equilibrio e l'area che rappresenta il profitto totale, commentando brevemente quali passaggi si sono seguiti per determinare quantità e profitto.

b) Si faccia poi vedere quello che avviene sia nella parte (A) del grafico che nella parte (B) nell'equilibrio di lungo periodo, commentando brevemente. *[Suggerimento: c'è uscita di imprese]*

…….....

…….

…….....

…….

…….

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

Domanda n. 3

Supponete che la curva di offerta di un'impresa sia data da:

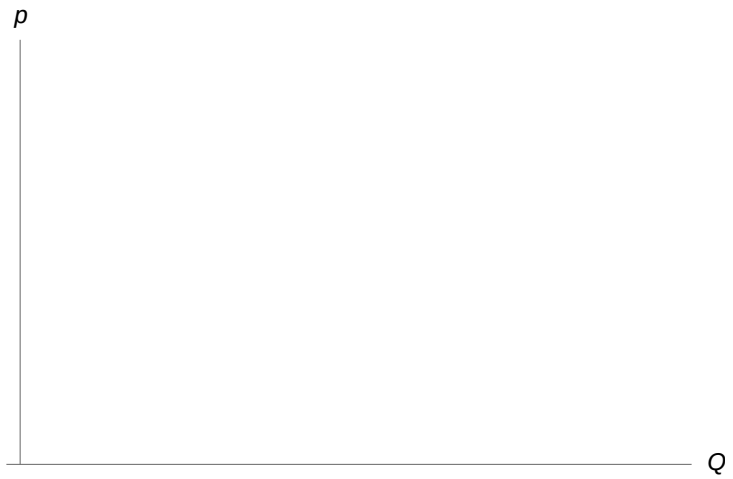
$$P = 3 + 2Q$$

dove Q è la quantità del bene e P il prezzo per unità del bene.

a) Disegnate la curva di offerta nel grafico seguente, individuando nel grafico il valore numerico dell'intercetta verticale.

b) Supponete che il prezzo sia di 5 Euro. Trovate **analiticamente e graficamente** la quantità offerta e il surplus del produttore.

c) Ora supponete che il prezzo salga a 7 Euro. Trovate **analiticamente e graficamente** la quantità domandata e il surplus del produttore.



…….....

…….

…….....

…….

…….

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....