

TRACCE ESERCIZI DI MICRO ECONOMIA

ESERCIZI PER LA VERIFICA DI LABORATORIO

Per affrontare gli esercizi proposti è sufficiente utilizzare Ms Excel a partire dalla versione di Office 2003.

31 Ricreare con Excel il primo grafico denominato "panieri" e riportato nell'ESEMPIO: Vincolo di bilancio. Dedurre i valori dalla griglia del grafico e riprodurre il più fedelmente possibile le impostazioni tipografiche usate nel disegno: formati della griglia, degli assi, delle legende, colori, linee e proporzioni.

32 Ricreare con Excel il secondo grafico denominato "vincolo di bilancio" e riportato nell'ESEMPIO: Vincolo di bilancio. Calcolare i valori di q_2 , a partire da q_1 , con una formula di Excel.

33 In un foglio Excel riportare il grafico del vincolo di bilancio per due beni b_1 e b_2 se i loro prezzi ipotizzati valgono 3 e 4 e il reddito disponibile vale 120.

34 Ricreare con Excel i grafici riportati nell'ESEMPIO: Curve di domanda. Dedurre i valori dalla griglia dei grafici.

35 Ricreare con Excel il primo grafico riportato nell'ESEMPIO: Curve di domanda, usando una formula di Excel per ottenere i prezzi dalle quantità. Quindi mostrare sul grafico una seconda serie che indica quella stessa domanda, ma aumentata (aumentando l'ordinata all'origine).

36 In un foglio Excel riportare i quattro grafici che si ottengono sovrapponendo le due curve di domanda e di offerta indicate nel testo, rispettivamente con le didascalie *curve di domanda* e *curve di offerta*. Desumere i dati dalle griglie dei disegni.

37 Scegliere due merci complementari, riportarne i grafici della domanda, quindi modificare i dati della curva di domanda della prima e ottenere che vari di conseguenza e automaticamente la curva di domanda della seconda.

38 Scegliere due merci sostitutive, riportarne i grafici della domanda, quindi modificare i dati della curva di domanda della prima e ottenere che vari di conseguenza e automaticamente la curva di domanda della seconda.

39 In un mercato composto da tre consumatori le cui curve di domanda individuali sono $p = 20 - (1/2)q$; $p = 20 - q$ e $p = 20 - (3/2)q$:

- A. calcolare la domanda di mercato;
- B. calcolare la quantità e la spesa di mercato in corrispondenza a un prezzo pari a 24;
- C. rappresentare con un grafico di Excel le domande individuali, la domanda di mercato e la domanda congiunta.

40 La curva di offerta del prodotto di un'industria è $p = 50 + 0,4q$, mentre la curva di domanda di mercato è pari a $q = 250 - 2,5p$. Calcolare il prezzo e la quantità di equilibrio di mercato. Quindi rappresentare le curve con un grafico di Excel e verificare il risultato.

41 La curva di offerta del prodotto di un artigiano è $p = 0,01q^2 + 10$ mentre la curva di domanda di mercato è pari a $q = 22,5 - p/4$. Calcolare il prezzo e la quantità di equilibrio di mercato. Quindi rappresentare le curve con un grafico di Excel e verificare il risultato.

42 Un grosso distributore rileva i seguenti dati riguardanti una console per videogiochi:

Richiesta	Produzione	Prezzo (euro)
30 000	5000	300
20 000	8000	320
17 000	9000	370
12 000	10 000	400
10 000	11 000	410
8000	12 000	420
5000	13 000	440

Riportare i dati su un foglio di Excel, ottenere i grafici delle curve di domanda e offerta e individuare graficamente il prezzo di equilibrio.

43 La curva di offerta del prodotto di un'industria è $p = 50 + 0,4q$ mentre la curva di domanda di mercato è pari a $q = 250 - 2,5p$.

- A. Spostare la curva di offerta risultante dal grafico di Excel affinché il prezzo di equilibrio valga 60.
- B. Spostare la curva di domanda risultante dal grafico di Excel affinché il prezzo di equilibrio valga 56.

44 In un foglio Excel riprodurre i due grafici riportati nel testo con le didascalie *curva di ricavo* e *curva*

TRACCE ESERCIZI DI MICRO ECONOMIA

ESERCIZI PER LA VERIFICA DI LABORATORIO

Per affrontare gli esercizi proposti è sufficiente utilizzare Ms Excel a partire dalla versione di Office 2003.

31 Ricreare con Excel il primo grafico denominato "panieri" e riportato nell'ESEMPIO: Vincolo di bilancio. Dedurre i valori dalla griglia del grafico e riprodurre il più fedelmente possibile le impostazioni tipografiche usate nel disegno: formati della griglia, degli assi, delle legende, colori, linee e proporzioni.

32 Ricreare con Excel il secondo grafico denominato "vincolo di bilancio" e riportato nell'ESEMPIO: Vincolo di bilancio. Calcolare i valori di q_1 , a partire da q_2 , con una formula di Excel.

33 In un foglio Excel riportare il grafico del vincolo di bilancio per due beni b_1 e b_2 se i loro prezzi ipotizzati valgono 3 e 4 e il reddito disponibile vale 120.

34 Ricreare con Excel i grafici riportati nell'ESEMPIO: Curve di domanda. Dedurre i valori dalla griglia dei grafici.

35 Ricreare con Excel il primo grafico riportato nell'ESEMPIO: Curve di domanda, usando una formula di Excel per ottenere i prezzi dalle quantità. Quindi mostrare sul grafico una seconda serie che indica quella stessa domanda, ma aumentata (aumentando l'ordinata all'origine).

36 In un foglio Excel riportare i quattro grafici che si ottengono sovrapponendo le due curve di domanda e di offerta indicate nel testo, rispettivamente con le didascalie *curve di domanda* e *curve di offerta*. Desumere i dati dalle griglie dei disegni.

37 Scegliere due merci complementari, riportarne i grafici della domanda, quindi modificare i dati della curva di domanda della prima e ottenere che vari di conseguenza e automaticamente la curva di domanda della seconda.

38 Scegliere due merci sostitutive, riportarne i grafici della domanda, quindi modificare i dati della curva di domanda della prima e ottenere che vari di conseguenza e automaticamente la curva di domanda della seconda.

39 In un mercato composto da tre consumatori le cui curve di domanda individuali sono $p = 20 - (1/2)q$; $p = 20 - q$ e $p = 20 - (3/2)q$:

- A. calcolare la domanda di mercato;
- B. calcolare la quantità e la spesa di mercato in corrispondenza a un prezzo pari a 24;
- C. rappresentare con un grafico di Excel le domande individuali, la domanda di mercato e la domanda congiunta.

40 La curva di offerta del prodotto di un'industria è $p = 50 + 0,4q$, mentre la curva di domanda di mercato è pari a $q = 250 - 2,5p$. Calcolare il prezzo e la quantità di equilibrio di mercato. Quindi rappresentare le curve con un grafico di Excel e verificare il risultato.

41 La curva di offerta del prodotto di un artigiano è $p = 0,01q^2 + 10$ mentre la curva di domanda di mercato è pari a $q = 22,5 - p/4$. Calcolare il prezzo e la quantità di equilibrio di mercato. Quindi rappresentare le curve con un grafico di Excel e verificare il risultato.

42 Un grosso distributore rileva i seguenti dati riguardanti una console per videogiochi:

Richiesta	Produzione	Prezzo (euro)
30 000	5000	300
20 000	8000	320
17 000	9000	370
12 000	10 000	400
10 000	11 000	410
8000	12 000	420
5000	13 000	440

Riportare i dati su un foglio di Excel, ottenere i grafici delle curve di domanda e offerta e individuare graficamente il prezzo di equilibrio.

43 La curva di offerta del prodotto di un'industria è $p = 50 + 0,4q$ mentre la curva di domanda di mercato è pari a $q = 250 - 2,5p$.

- A. Spostare la curva di offerta risultante dal grafico di Excel affinché il prezzo di equilibrio valga 60.
- B. Spostare la curva di domanda risultante dal grafico di Excel affinché il prezzo di equilibrio valga 56.

44 In un foglio Excel riprodurre i due grafici riportati nel testo con le didascalie *curva di ricavo* e *curva*