

Zadanie 1

Podaj wzór na krzywą oferty cenowej (dla każdego poziomu p_x i jednego stałego poziomu p_y), krzywą oferty dochodowej [$y(x)$] oraz krzywą Engla dla obydwu dóbr, dla następujących funkcji użyteczności:

1. $U(x,y) = xy$
2. $U(x,y) = x^{0,25}y^{0,75}$
3. $U(x,y) = 2x+4y$
4. $U(x,y) = \min\{4x, 2y\}$

Zadanie 2

Oblicz cenową elastyczność popytu dla następujących funkcji popytu:

1. $Q = a - bp$
2. $Q = 100 - 2p$
3. $Q = 10p^{-2}$
4. Funkcję popytu na dobro pierwsze, dla konsumenta, którego użyteczność reprezentowana jest funkcją: $U(x,y) = x^C y^D$

Zadanie 3

Znajdź dochodową elastyczność popytu na dobro pierwsze konsumenta, którego użyteczność reprezentowana jest funkcją: $U(x,y) = x^C y^D$. Ile dokładnie wyniesie, jeśli $C=1$, a $D=2$?

Zadanie 4

Jeżeli preferencje są quasi-liniowe, to dla wysokich poziomów dochodu, krzywa ekspansji dochodowej jest linią prostą, równoległą do jednej z osi. Prawda, czy fałsz?

Zadanie 5

Funkcja użyteczności Janka to $U(x, y, z) = x^3 y^7 z$. Jeżeli jego dochód się podwoi, to jego popyt na dobro y zwiększy się więcej niż dwukrotnie. Prawda, czy fałsz?

Zadanie 6

Odpowiedz na pytania, odpowiedzi udowodnij:

1. Jeżeli dwa dobra są doskonale komplementarne, to wzrost ceny jednego z nich powoduje spadek popytu na drugie. Prawda czy fałsz?
2. Jeżeli dwa dobra są doskonale substytucyjne, to wzrost ceny jednego z nich powoduje spadek popytu na drugie. Prawda czy fałsz?
3. Czy dla osoby posiadającej preferencje reprezentowane funkcją typu Cobba-Douglasa dwa dobra są względem siebie komplementarne, czy substytucyjne?

Zadanie 7

Policz mieszaną elastyczność popytu dla dobra pierwszego, dla następujących funkcji. Odpowiedz, czy dobra są komplementarne czy substytucyjne:

1. $Q_x = 10 - 6p_x - 10p_y$
2. $Q_x = 12 - 2p_x + 5p_y$

Mikroekonomia I Temat 6

Statystyka porównawcza

Autorami niniejszego zbioru zadań do przedmiotu Mikroekonomia I są pracownicy Katedry Mikroekonomii Wydziału Nauk Ekonomicznych Uniwersytetu Warszawskiego. Powyższy zbiór zadań jest efektem pracy wielu osób, która była dokonywana na przestrzeni ostatnich lat.

Autorzy:

Mikołaj Czajkowski, Marek Giergiczny, Tomasz Kopczewski, Łukasz Koseski, Anna Kukła-Gryz, Przemysław Kustelak, Maciej Wilamowski, Ewa Zawojcka, Tomasz Żylicz

Wszystkie uwagi i pytania dotyczące zbioru prosimy kierować na adres: mwilamowski@wne.uw.edu.pl