### Zadanie 1

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

1. U(x,y) = x2y3
2. U(x,y) = x0,2y0,6
3. U(x,y) = 1x+3y
4. U(x,y) = min{2x, 3y}

### Zadanie 2

Oblicz cenową elastyczność popytu dla następujących funkcji popytu :

1. Q = 50 – 3p
2. Q = 6p-3
3. Funkcję popytu na dobro pierwsze konsumenta, którego użyteczność reprezentowana jest funkcją: U(x,y) = x0,25y0,75

### Zadanie 3

Znajdź dochodową elastyczność popytu na dobro pierwsze konsumenta, którego użyteczność reprezentowana jest funkcją: U(x,y) = x0,4y0,8.

### Zadanie 4

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

1. Qx = 15 – 2px – 4py
2. Qx = 12 – 8px +4py

### Zadanie 5

Preferencje Marty opisuje funkcja U(x, y) = max{2x, y}. Proszę narysować kilka krzywych obojętności Marty. Jeżeli cena px wynosi 1, cena y wynosi py a dochód Wandy to m, to ile wynosi popyt Wandy na y?

### Zadanie 6

Krystyna ma funkcję użyteczności U = min{4x, 2y}. Proszę zapisać jej funkcję popytu na dobro x jako funkcję ceny dobra x, y oraz dochodu.

### Zadanie 7

Józef ma funkcję użyteczności U = x2 + y2. Ceny obu dóbr wynoszą: px=4 py=1, jego dochód to 81. Ile wyniesie jego popyt na dobro x i y?

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 Kukla-Gryz, Przemysław Kusztelak, Maciej Wilamowski, Ewa Zawojska, Tomasz Żylicz

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