

Zadanie 1

Konsument preferuje koszyk dóbr A względem koszyka B, woli również koszyk A niż koszyk C. Gdyby miał wybierać między koszykami B a C, wybrałby C. Opierając się na tej informacji, co możesz powiedzieć o preferencjach konsumenta – czy są one zupełne, przechodnie, monotoniczne?

Zadanie 2

Pani W konsumuje dwa dobra, x i y . Preferuje ona koszyk (x, y) względem koszyka (x', y') wtedy i tylko wtedy, gdy $xy - x'y' > 1$. W przeciwnym wypadku wybór pomiędzy dwoma koszykami dóbr jest jej obojętny. Pokaż, że relacja preferencji jest przechodnia. Pokaż, że relacja obojętności nie jest przechodnia.

Zadanie 3

Narysuj krzywe obojętności dla następujących sytuacji:

1. student zjada na śniadanie kanapkę i jest mu obojętne, czy przyrządzi ją z dwoma plasterkami sera, czy z jednym plasterkiem szynki, a im więcej kanapek zje, tym lepiej się czuje.
2. student nie może sobie wyobrazić wypicia filiżanki herbaty bez zjedzenia ciastka, w tym połączeniu wraz z większą konsumpcją rośnie jego satysfakcja.
3. czasem mama namawia studenta na zjedzenie jabłka, co on jest w stanie zaakceptować pod warunkiem otrzymania dodatkowej czekolady.
4. student zjada z największą przyjemnością trzy kanapki, a do każdej z nich wypija filiżankę herbaty, natomiast gorzej się czuje po konsumpcji innej liczby kanapek lub herbat.
5. student nie znosi pomarańczy, a jest zupełnie obojętny względem konsumpcji grejpfrutów.

Zadanie 4

Jedną krzywą obojętności odwzorowującą preferencje pana A można przybliżyć wzorem $X_2 = 1000/X_1$.

1. Jeżeli pan A konsumuje 20 jednostek dobra X_1 , to ile musi konsumować X_2 , aby jego koszyk wyboru znajdował się na tej krzywej obojętności?
2. Jakie jest nachylenie krzywej obojętności w tym punkcie? Jak zinterpretować tę wartość?
3. Jeżeli proponujemy panu A wymianę X_1 i X_2 w proporcji 1:3 (odkupimy 3 jednostki X_1 w zamian za oddanie panu A 1 jednostki X_2), to czy zgodzi się on na ten układ? A gdybyśmy zaoferowali odwrotną wymianę – damy 3 jednostki X_1 w zamian za otrzymanie od pana A 1 jednostki X_2 ?
4. Narysuj krzywą obojętności i na podstawie rysunku pokaż, że prawo malejącej krańcowej stopy substytucji w tym przypadku zachodzi.

Zadanie 5

Jeżeli istnieją dwa dobra, a konsument preferuje mieć każdego z nich więcej niż mniej oraz jego preferencje charakteryzują się malejącą krańcową stopą substytucji, to jego preferencje są wypukłe. Prawda czy fałsz?

Zadanie 6

Jeśli człowiek, który konsumuje dwa dobra i którego preferencje są wypukłe, jest indyferentny w wyborze między koszykami dóbr $(1, 2)$ i $(9, 0)$, to koszyk $(5, 1)$ będzie przynajmniej tak samo dobry jak którykolwiek z pierwszych dwóch wymienionych. Prawda czy fałsz?

Zadanie 7

Jeżeli Ewa ma więcej płyt z rockiem niż z hip-hopem jest skłonna wymieniać jedną płytę z rockiem na dwie z hip-hopem. Jeżeli jednak sytuacja jest odwrotna i posiada ona więcej płyt z hip-hopem niż z rockiem, wtedy jest skłonna wymieniać jedną płytę z hip-hopem na dwie płyty z rockiem. Czy Ewa ma wypukłe preferencje?

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 Zawojńska, Tomasz Żylicz

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