### Zadanie 1

Trenerowi zależy, aby jego gracze byli duzi, szybcy i posłuszni. Jeśli gracz A jest lepszy od gracza B w dwóch ze wspomnianych trzech charakterystyk, to trener preferuje gracza A względem gracza B. Trzech graczy konkuruje do pozycji rozgrywającego. Gracz R waży 85 kg, biega bardzo wolno, ale jest dość posłuszny. Gracz S waży 80 kg, biega niesamowicie szybko, jednak jest również okropnie nieposłuszny. Gracz T waży 76 kg, biega w średnim tempie i jest bardzo posłuszny. Czy preferencje trenera są przechodnie?

### Zadanie 2

Jeśli dobro X jest mierzone na osi poziomej, zaś dobro Y na pionowej, co możesz powiedzieć o preferencjach osoby, której krzywe obojętności są:

1. równoległe do osi pionowej?
2. dodatnio nachylone, tym bardziej preferowane, im bardziej z prawej strony się znajdują?
3. ujemnie nachylone, tym bardziej preferowane, im bliżej początku układu współrzędnych się znajdują?

### Zadanie 3

Dla każdej z poniższych sytuacji narysuj przykładowe krzywe obojętności.

1. Konsument lubi hot-dogi i chili, a jego preferencje charakteryzują się malejącą krańcową stopą substytucji hot-dogów za chili.
2. Konsument lubi słodzić herbatę zarówno cukrem, jak i miodem, i będzie jednakowo usatysfakcjonowany z herbaty posłodzonej jedną łyżeczką cukru lub jedną łyżeczką miodu. Im słodsza herbata, tym bardziej atrakcyjna dla konsumenta.
3. Konsument lubi kanapki z masłem orzechowym i dżemem w proporcji: dwie łyżki masła orzechowego z jedną łyżką dżemu.
4. Konsument lubi jeść jabłka, ale nie lubi brzoskwiń.

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