**Ekonomia matematyczna 2019/2020**

**Kolokwium zaliczeniowe**

**WEiZ, kier. Ekonomia, 11EK-SD, 12EK-SD**

**Zestaw II**

1. Mając funkcję użyteczności:

oblicz (a) krańcową stopę substytucji, (b) elastyczność substytucji towaru 1 przez towar 2 w

koszyku .

1. Na rynku konsument kieruje się funkcją użyteczności:

.

? Wyprowadź wzór.

1. Funkcja popytu konsumenta ma postać

.

Przeprowadź klasyfikację towarów.

1. Wyznacz ceny równowagi na rynku z 2 towarami oraz 2 kupcami kierującymi się funkcjami użyteczności:

,

wiedząc, że ich zapasy towarów, z którymi przybywają na rynek, wynoszą:

.

1. Przedsiębiorstwo wytwarza 1 towar zużywając 3 czynniki produkcji

zgodnie z funkcją produkcji:

.

Jaka jest elastyczność produkcji względem (nakładów) poszczególnych czynników?