……………………………… …………

imię, nazwisko, grupa, nr albumu data

**Ekonomia matematyczna 2019/2020**

**Kolokwium zaliczeniowe**

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

**Zestaw III**

1. Przedstaw ilustrację geometryczną krzywej obojętności (izokwanty) funkcji użyteczności

. Wyprowadź stosowny wzór.

1. Oblicz krańcową stopę substytucji towaru 2 przez towar 1 w koszyku optymalnym konsumenta kierującego się przy wyborze towarów na rynku funkcją użyteczności

wiedząc, że ceny towarów wynoszą (odpowiednio) 10 zł, 20 zł i 30 zł, a dochód

konsumenta zł.

1. Jaka jest elastyczność cenowa (prosta) popytu na i-ty towar, jeżeli funkcja popytu konsumpcyjnego ma postać:

?

1. Na rynku konsument kieruje się funkcją użyteczności:

.

? Wyprowadź wzór.

1. Funkcja popytu konsumenta ma postać

.

Przeprowadź klasyfikację towarów.