

## Задачи для семинара 6.

### Тема: Эффекты замещения и дохода, натуральный доход.

#### Задача 0

Если задача 1 из предыдущего семинара была решена для эффекта замещения по Хиксу, то решить ее для эффекта замещения по Слуцкому. Если же она была решена для эффекта замещения по Слуцкому, то разобрать ее для эффекта по Хиксу.

#### Задача 1

Верны ли следующие утверждения для двухтоварной экономики, в которой потребитель тратит весь натуральный доход:

- 1) Чистый продавец некоторого товара не может выиграть от снижения цены этого товара?
- 2) Чистый покупатель некоторого товара не может выиграть от повышения цены этого товара?
- 3) Чистый продавец некоторого товара не может проиграть от повышения цены этого товара?
- 4) Чистый покупатель некоторого товара не может проиграть от снижения цены этого товара?

#### Задача 2 (дополнительная задача, если останется свободное время)

Каждый месяц агент получает  $\omega_1$  единиц первого товара и  $\omega_2$  единиц второго товара. В январе при ценах  $p_1=p_2=1$  потребитель выбрал набор  $\tilde{x} = (14,2)$ . При этом он продал 4 единицы второго товара. Предпочтения данного агента строго монотонны.

- 1) Найдите, какое количество первого товара купил/продал данный потребитель и какое количество первого и второго товара потребитель получает ежемесячно.
- 2) Известно, что в феврале цена второго товара выросла в два раза. Мог ли данный агент потребить набор  $x = (15,4)$ ? Мог ли данный агент в феврале выбрать набор  $x = (8,7)$ ? Объясните свой ответ.
- 3) Как изменилось благосостояние потребителя в феврале по сравнению с январем? Объясните свой ответ.