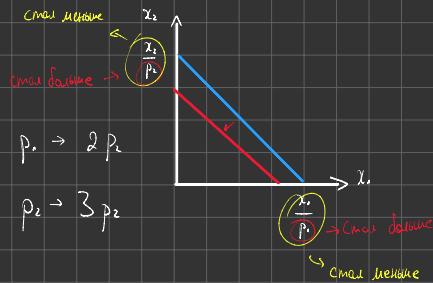


Логарифмика и CP.

$$1. p_1 x_1 + p_2 x_2 = m.$$

• Товар 1 подорожает в 2 раза $p_1 \rightarrow 2p_1$

• Цена товара 2 возрастет на 100% $p_2 \rightarrow 3p_2$



$$2. p_1 x_1 + p_2 x_2 = m.$$

Начало прироста.

• Внешний окончательный субсидии B .

• Потолок цена на x_1 $\frac{S}{1}$.

• Субсидии на x_2 $S = \frac{100}{100}$, S -размер субсидии в транзакциях от цены налога

$$\Rightarrow (p_1 + \frac{B}{1}) x_1 + p_2 (1 - \frac{S}{100}) x_2 = m + B$$

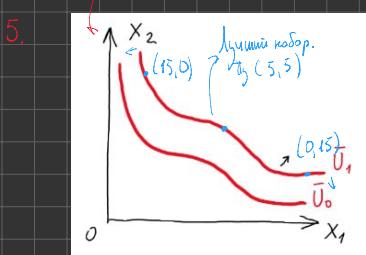
усл.

3. 1. Применим общий определение на транзакции $A \subseteq B, B \subseteq C, C \subseteq A \rightarrow$ Применим общее определение с условиями т.е. B функционально гомогенна в 3 транзакции, а C функционально гомогенна т.к. A .
2. Выделим критерии за какую транзакцию.
3. Проверяемый profit за какую транзакцию.

$$4. \text{Функция-качества. Да, транзактивно. } (x \leq x + \frac{1}{2}) \rightarrow A > B, B > C \rightarrow A > C.$$

Проверить - не содержит, как $x \approx x+1, x+1 \approx x+2$, но $x \neq x+2$ является Тогда при проверении

Все транзакции транзактивны.



Проверка 1:

• пара транзакций которых следуют по
удовлетворяющей предельной полезности?

В квадрате $(5, 5)$ Транзакция - весело, а
 $(0, 15)$ и $(15, 0)$, где если больше товара, не так весело.

Проверка 2:

• \exists баланс не транзактивен.

Возможен определение
транзактивности что и
если не транзактивен.

6. Просто вспомним что такое: (применяя транзактивное ядро).

• Равновесие

• Сирота монотонности

• Не борзяжка.

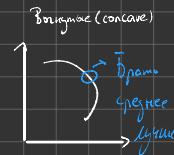
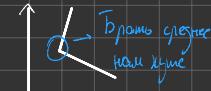
\rightarrow функция имеет одинаковую наклонную и
транзактивна

$$\rightarrow \forall A \in B \quad x_i + A > y_i \in B \Rightarrow A \subseteq B$$

Надо это доказать

Проверим:

Борзяжка (convex)



7. Th. 7. пересечения $A \cup B \Rightarrow (a, a) (b, b) a \neq b$

По монотонности: $a > b \rightarrow (a, a) \succ (b, b)$ что противоречит принадлежности общей критерия дезподавания.

Чему x_2 если этого достаточно.

8. A, K.

$$MU_A = -2 \quad MU_K = -1$$

Напоминаем что предельная норма замещения - (очень простыми словами) сколько нужно тратить на замену неа заменой.

Он же: A (компания 2 забирает 1 балл) дает предельную норму замещения 2 балла
 K (— | — 1 балл) дает предельную норму замещения 1 баллом

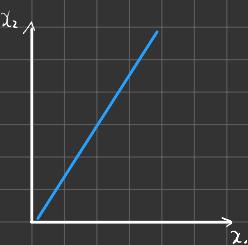
9. $U(x_1, x_2)$

$W(x_1, x_2) = f(U(x_1, x_2))$ Если предположение остроумено, то соединение MSR очевидно. (Монотонное соединение означает)

B дается обобщение:

$$\text{Зададим } W: \frac{\partial W}{\partial x_1} = f'(U) \cdot \frac{\partial U}{\partial x_1}, \quad \frac{\partial W}{\partial x_2} = f'(U) \cdot \frac{\partial U}{\partial x_2} \Rightarrow MRS_W = -\frac{\frac{\partial W}{\partial x_1}}{\frac{\partial W}{\partial x_2}} = -\frac{\frac{\partial U}{\partial x_1}}{\frac{\partial U}{\partial x_2}} = -\frac{\frac{\partial U}{\partial x_1}}{\frac{\partial U}{\partial x_2}} = MRS_U$$

10.



Симметрия с балансом и
активностью.

$$U(x_1, x_2) = x_1 - kx_2^2, \quad k \in \mathbb{R}^+$$