

Вопросы для самостоятельной работы на 7 семинаре.

Внимание! Методом декомпозиции по умолчанию в нашем курсе является декомпозиция по Хиксу; если не оговорено иного, применять следует именно её!

1. Потребитель со стандартными предпочтениями тратит весь свой денежный доход m на $x_1^0 > 0$ блага 1 и $x_2^0 > 0$ блага 2. Графически проиллюстрируйте изменения спроса на благо 1 вследствие роста цены блага 1, если благо 1 является для этого потребителя нормальным. Выделите эффекты замещения и дохода.
2. Потребитель со стандартными предпочтениями тратит весь свой денежный доход m на $x_1^0 > 0$ блага 1 и $x_2^0 > 0$ блага 2. Графически проиллюстрируйте изменения спроса на благо 2 вследствие роста цены блага 2, если благо 2 является для этого потребителя инфириорным (но не товаром Гиффена). Выделите эффекты замещения и дохода.
3. Потребитель со стандартными предпочтениями тратит весь свой денежный доход m на $x_1^0 > 0$ блага 1 и $x_2^0 > 0$ блага 2. Графически проиллюстрируйте изменения спроса на благо 1 вследствие падения цены блага 1, если благо 1 является для этого потребителя инфириорным (но не товаром Гиффена). Выделите эффекты замещения и дохода.
4. Потребитель со стандартными предпочтениями тратит весь свой денежный доход m на $x_1^0 > 0$ блага 1 и $x_2^0 > 0$ блага 2. Графически проиллюстрируйте изменения спроса на благо 2 вследствие падения цены блага 2, если благо 2 является для этого потребителя нормальным. Выделите эффекты замещения и дохода.
5. Рассмотрим потребителя, который не имеет денежного дохода, но располагает положительным запасом блага 1, блага 2 и блага 3. Эти блага можно свободно покупать и продавать по ценам $p_1 = 1$, $p_2 = 2$ и $p_3 = 4$ за единицу, соответственно.
 - i) Объясните разницу между валовым и чистым спросом на одно и то же благо
 - ii) Известно, что объём чистого спроса на первое благо 1 равен «- 2» а объём чистого спроса на третье благо равен «1». Сколько единиц каждого из благ было в первоначальном запасе потребителя, если объём его валового спроса на блага 1, 2 и 3 составляет 2, 1 и 3 единицы, соответственно? Объясните свой ответ.
6. Рассмотрим потребителя, который не имеет денежного дохода, но располагает положительным запасом блага 1 и блага 2. Эти блага можно свободно покупать и продавать по ценам p_1 и p_2 за единицу, соответственно. Пусть $(p_1, p_2) = (2, 3)$ и в настоящее время этот человек потребляет набор $(\tilde{x}_1, \tilde{x}_2) = (4, 4)$. Можно ли утверждать, что набор $(\hat{x}_1, \hat{x}_2) = (3, 5)$ для него строго лучше, чем $(\tilde{x}_1, \tilde{x}_2)$?
7. Рассмотрим потребителя, который не имеет денежного дохода, но располагает положительным запасом блага 1 и блага 2. Эти блага можно свободно покупать и продавать по ценам p_1 и p_2 за единицу, соответственно. Пусть $(p_1, p_2) = (2, 3)$ и в настоящее время этот человек потребляет набор $(\tilde{x}_1, \tilde{x}_2) = (4, 4)$. Если цены благ изменятся и станут равными $(q_1, q_2) = (2, 4)$, может ли благосостояние при этих ценах повыситься? Упасть? Остаться неизменным? Проиллюстрируйте свои ответы графически.
8. Рассмотрим стандартную двухпериодную модель межвременного выбора. Предпочтения потребителя стандартны. Предположим, при исходной ставке процента r_1 он был кредитором.

А) Проиллюстрируйте выбор потребителя в исходном бюджетном множестве.

Б) Предположим, процентная ставка увеличилась до $r_2 > r_1$. Проиллюстрируйте его новую бюджетную линию на графике из п. (А). Мог ли потребитель при новой процентной ставке стать заемщиком?

9. Рассмотрим стандартную двухпериодную модель межвременного выбора. Предпочтения потребителя стандартны. Предположим, при исходной ставке процента r_1 он был заемщиком.

А) Проиллюстрируйте выбор потребителя в исходном бюджетном множестве.

Б) Предположим, процентная ставка снизилась до $r_2 < r_1$. Проиллюстрируйте его новую бюджетную линию на графике из п. (А). Мог ли потребитель при новой процентной ставке стать кредитором?

10. Рассмотрим стандартную двухпериодную модель межвременного выбора. Предпочтения потребителя стандартны. Предположим, при исходной ставке процента r_1 он был заемщиком.

А) Проиллюстрируйте выбор потребителя в исходном бюджетном множестве.

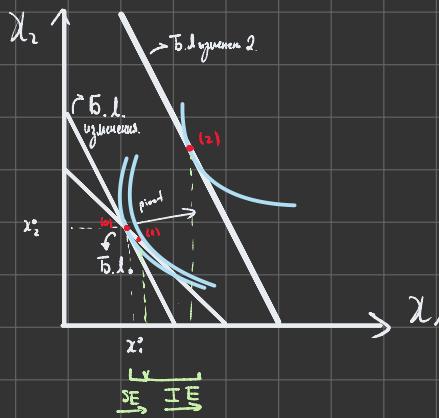
Б) Предположим, процентная ставка снизилась до $r_2 < r_1$. Проиллюстрируйте его новую бюджетную линию на графике из п. (А). Могло ли его благосостояние вырасти?

11. Рассмотрим стандартную двухпериодную модель межвременного выбора. При росте процентной ставки с r_1 до r_2 потребитель со стандартными предпочтениями, первоначально являвшийся кредитором, стал сберегать больше. Однако когда процентная ставка выросла ещё раз, с r_2 до r_3 , он стал сберегать меньше. На одном графике изобразите бюджетные множества потребителя при процентной ставке r_1 , r_2 и r_3 и проиллюстрируйте выбор потребителя в каждом из этих бюджетных множеств. Отметьте на вашем графике величину сбережений (S_1 , S_2 , S_3) при процентной ставке r_1 , r_2 и r_3 соответственно.

12. Рассмотрим стандартную двухпериодную модель межвременного выбора. Потребитель обладает стандартными предпочтениями; расходы на потребление в обоих периодах являются для него нормальным благом. Изобразите графически изменение объёма расходов на текущее потребление при росте процентной ставки с r_1 до r_2 , если первоначально потребитель был заемщиком.

13. Рассмотрим стандартную двухпериодную модель межвременного выбора. Потребитель обладает стандартными предпочтениями; расходы на потребление в обоих периодах являются для него нормальным благом. Изобразите графически изменение объёма расходов на текущее потребление при росте процентной ставки с r_1 до r_2 , если первоначально потребитель был кредитором.

1. Потребитель со стандартными предпочтениями тратит весь свой денежный доход m на $x_1^0 > 0$ блага 1 и $x_2^0 > 0$ блага 2. Графически проиллюстрируйте изменения спроса на благо 1 вследствие роста цены блага 1, если благо 1 является для этого потребителя нормальным. Выделите эффекты замещения и дохода.



Потребление нормального блага
изменяется при росте цен.

Напоминание:

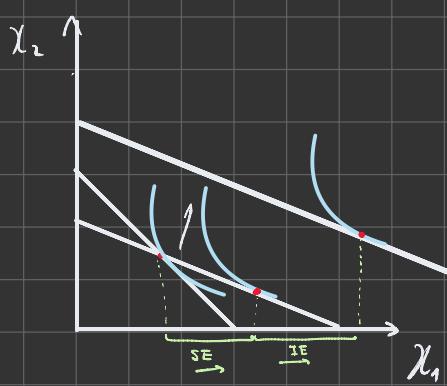
Нормальное благо: Благо с эластичностью
 $\epsilon_m^x > 0$.

Изменение замещения: (SE)
На доход.

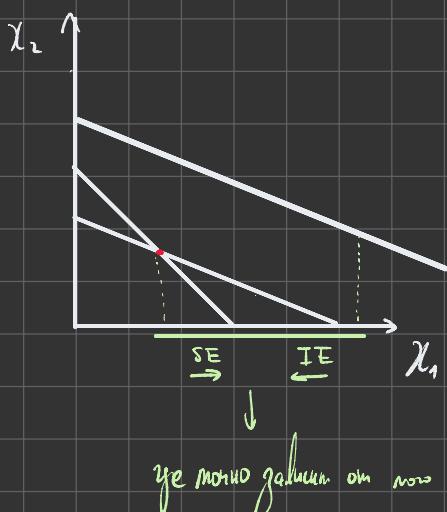
Изменение дохода: (IE)

является от типа товара которого мы имеем (первое неодн.) нормаль), мы замечаем изменения в спросе при цене.

2. Потребитель со стандартными предпочтениями тратит весь свой денежный доход m на $x_1^0 > 0$ блага 1 и $x_2^0 > 0$ блага 2. Графически проиллюстрируйте изменения спроса на благо 2 вследствие роста цены блага 2, если благо 2 является для этого потребителя инфириорным (но не товаром Гиффена). Выделите эффекты замещения и дохода.



3. Потребитель со стандартными предпочтениями тратит весь свой денежный доход m на $x_1^0 > 0$ блага 1 и $x_2^0 > 0$ блага 2. Графически проиллюстрируйте изменения спроса на благо 1 вследствие падения цены блага 1, если благо 1 является для этого потребителя инфириорным (но не товаром Гиффена). Выделите эффекты замещения и дохода.



$$\downarrow p_1 : x_1 \Leftrightarrow \epsilon_m^x > 0.$$

При падении цены на инфириорный товар, происходит 2 вещи:

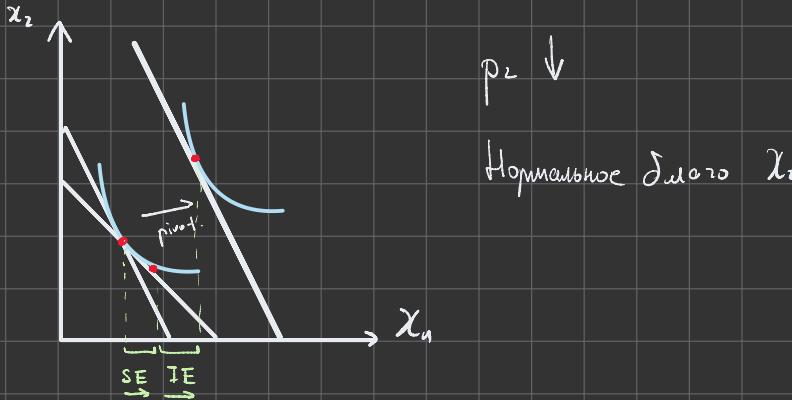
1). SE - Спрос растет, т.к он становится *more attractive* по отношению к другим товарам.

2). IE - Спрос падает т.к реальный доход потребителя растет.

В итоге все зависит от того в этом случае какое.

(SE или IE).

4. Потребитель со стандартными предпочтениями тратит весь свой денежный доход m на $x_1^0 > 0$ блага 1 и $x_2^0 > 0$ блага 2. Графически проиллюстрируйте изменения спроса на благо 2 вследствие падения цены блага 2, если благо 2 является для этого потребителя нормальным. Выделите эффекты замещения и дохода.



$p_2 \downarrow$

Нормальное благо x_2

5. Рассмотрим потребителя, который не имеет денежного дохода, но располагает положительным запасом блага 1, блага 2 и блага 3. Эти блага можно свободно покупать и продавать по ценам $p_1 = 1$, $p_2 = 2$ и $p_3 = 4$ за единицу, соответственно.

- i) Объясните разницу между валовым и чистым спросом на одно и то же благо
ii) Известно, что объём чистого спроса на первое благо 1 равен «-2» а объём чистого спроса на третье благо равен «1». Сколько единиц каждого из благ было в первоначальном запасе потребителя, если объём его валового спроса на блага 1, 2 и 3 составляет 2, 1 и 3 единицы, соответственно? Объясните свой ответ.

$$m = 0. \text{ Запасы } x_1, x_2, x_3. , p_1 = 1, p_2 = 2, p_3 = 4.$$

i) Разница между валовыми и чистыми спросами на одно и同一 благо является:

Чистого спроса равно количество блага которое покупается или продается.

А при валовом спросе мы говорим об оптимальном наборе $x^*(p_1, p_2, w_1, w_2)$.
который зависит от цен и начального запаса.

ii). Продается 2 x_1 и покупается 1 x_3 . $x_1^* = 2, x_2^* = 1, x_3^* = 3$

Продали 2 x_1 , значит что в начальном запасе $\hat{x}_1 = 4$.

x_2 не повторял никаких изменений. $\rightarrow \hat{x}_2 = 1$.

Закупили 1 $x_3 \rightarrow \hat{x}_3 = 2$.

Итог: Начальные запасы $\hat{x}_1 = 4, \hat{x}_2 = 1, \hat{x}_3 = 2$.



6. Рассмотрим потребителя, который не имеет денежного дохода, но располагает положительным запасом блага 1 и блага 2. Эти блага можно свободно покупать и продавать по ценам p_1 и p_2 за единицу, соответственно. Пусть $(p_1, p_2) = (2, 3)$ и в настоящее время этот человек потребляет набор $(\tilde{x}_1, \tilde{x}_2) = (4, 4)$. Можно ли утверждать, что набор $(\hat{x}_1, \hat{x}_2) = (3, 5)$ для него строго лучше, чем $(\tilde{x}_1, \tilde{x}_2)$?

$$x_1 > 0, x_2 > 0, p_1, p_2. \text{ Тогда } (p_1, p_2) = (2, 3), (\tilde{x}_1, \tilde{x}_2) = (4, 4).$$

Будем ли $(\hat{x}_1, \hat{x}_2) = (3, 5)$ строго лучше $(\tilde{x}_1, \tilde{x}_2)$?

(-) $4 \cdot 2 + 4 \cdot 3 = 20.$

(+) $3 \cdot 2 + 5 \cdot 3 = 21$

Ответ: Да, будем строго лучше. \checkmark

7. Рассмотрим потребителя, который не имеет денежного дохода, но располагает положительным запасом блага 1 и блага 2. Эти блага можно свободно покупать и продавать по ценам p_1 и p_2 за единицу, соответственно. Пусть $(p_1, p_2) = (2, 3)$ и в настоящее время этот человек потребляет набор $(\tilde{x}_1, \tilde{x}_2) = (4, 4)$. Если цены благ изменятся и станут равными $(q_1, q_2) = (2, 4)$, может ли благосостояние при этих ценах повыситься? Упасть? Остаться неизменным? Проиллюстрируйте свои ответы графически.

$$(p_1, p_2) = (2, 3) \quad (\tilde{x}_1, \tilde{x}_2) = (4, 4). \quad \text{Основываясь настроим график.}$$

$$\downarrow \quad (q_1, q_2) = (2, 4).$$

(A) $2 \cdot 4 + 3 \cdot 4 = 20$

(B) $2 \cdot 4 + 4 \cdot 4 = 24.$

Да, неравенство выполнено.

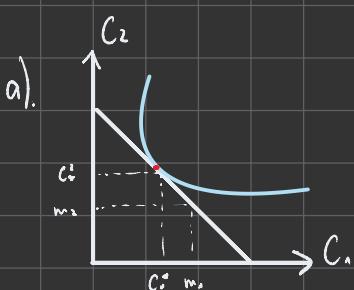
8. Рассмотрим стандартную двухпериодную модель межвременного выбора. Предпочтения потребителя стандартны. Предположим, при исходной ставке процента r_1 он был кредитором.

А) Проиллюстрируйте выбор потребителя в исходном бюджетном множестве.

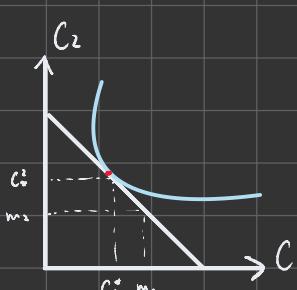
Б) Предположим, процентная ставка увеличилась до $r_2 > r_1$. Проиллюстрируйте его новую бюджетную линию на графике из п. (A). Мог ли потребитель при новой процентной ставке стать заемщиком?

кредитор: $C_1 < m_1$ (сберегает для золота)

заемщик: $C_1 > m_1$ (затрачивает часть для золота).



$$\text{б). } r_2 > r_1.$$



9. Рассмотрим стандартную двухпериодную модель межвременного выбора. Предпочтения потребителя стандартны. Предположим, при исходной ставке процента r_I он был заемщиком.

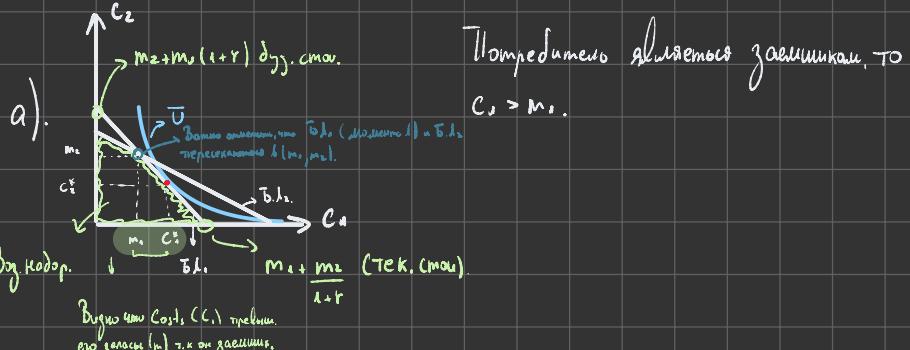
А) Проиллюстрируйте выбор потребителя в исходном бюджетном множестве.

Б) Предположим, процентная ставка снизилась до $r_2 < r_1$. Проиллюстрируйте его новую бюджетную линию на графике из п. (А). Мог ли потребитель при новой процентной ставке стать кредитором?

Крекумор: $C \ll m_s$ (суперзаряжен дж. гоног.)

Задачник: $c_n > m_n$. (затираем часть дыр ячою).

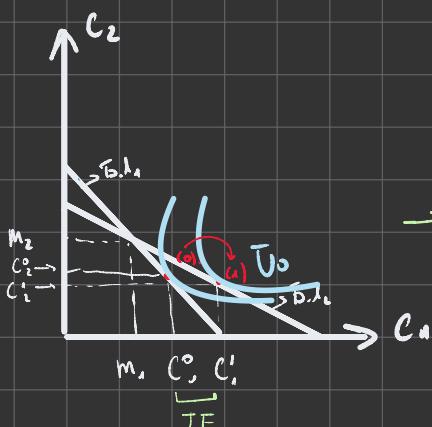
$$C_1(1+r) + C_2 = m_1(1+r) + m_2 \quad \text{Тогда} \\ C_1 + \frac{C_2}{(1+r)} = m_1 + \frac{m_2}{(1+r)} \quad \text{Таким} \quad \left. \begin{array}{l} \text{Баланс через моменты во времени.} \\ \text{образом} \end{array} \right\}$$



δ). $r_2 < t_1 \Rightarrow T$ расположил забеги, мы знаем что сейчас синяя линия тоже несёт она спасет & выиграет.

Оптимальнее б.1 смотрят дальше плюсами, т.к. ее показатели выше нормативов. Тогда пересечется с C₁ зеленоватое краевое.

To. C. Unnumbered line 3



Онлем: Нем (?). Тип творческих синтаксических правил языка

→ 8) Третичный (o) как наименее привлекателен а (x) как наименее привлекатель т.к. не подходит для продажи.

He comenzó a trabajar no molesto.

Использование управления Системами в задачах решения с лекции

$$\frac{\Delta C_1}{\Delta r} = \frac{\Delta C_1^*}{\Delta r} + (m_i - C_i^*) \cdot \frac{\Delta C_i^m}{\Delta r} \rightarrow E_m^{x_i}$$

→ Можно "догнать что" используя эту форму для приведения можно перенести на био сессиях.

10. Рассмотрим стандартную двухпериодную модель межвременного выбора. Предпочтения потребителя стандартны. Предположим, при исходной ставке процента r_1 он был заемщиком.

А) Проиллюстрируйте выбор потребителя в исходном бюджетном множестве.

Б) Предположим, процентная ставка снизилась до $r_2 < r_1$. Проиллюстрируйте его новую бюджетную линию на графике из п. (А). Могло ли его благосостояние вырасти?

При r_1 , он заемщик т.е. ($C_1 > m_1$)

$$a). \Delta C_1 = \frac{\Delta C_1^o}{\Delta r} - \frac{\Delta C_1^m}{\Delta m} \cdot (C_1^o - m_1)$$

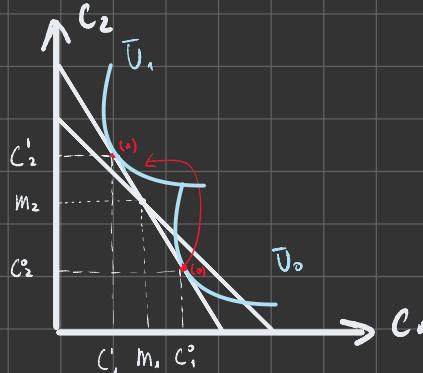
$m_2 + m_1(1+r)$ дж.смов.
Возможность, что \bar{U}_1 (заемщик) $\leq \bar{U}_2$ (кредитор).

Б.к. $m_2 + m_1(1+r) < m_1 + m_2$ (тек.смов.)

Видно что C_1^o (треугольник) это заемщик (m_1), т.к он заемщик.

б). Упака же $r_2 < r_1$

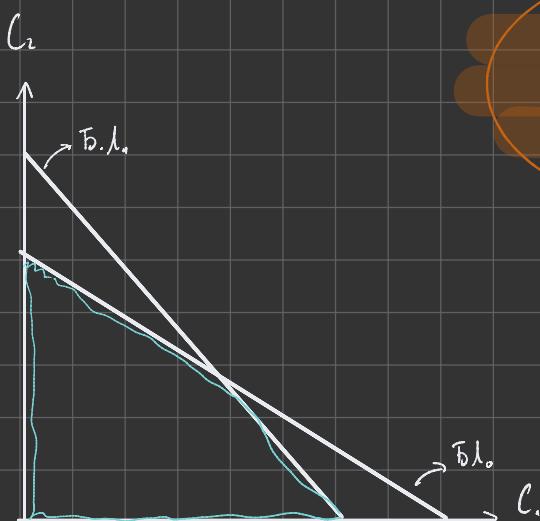
$$\Delta C_1 = \frac{\Delta C_1^o}{\Delta r} - \frac{\Delta C_1^m}{\Delta m} \cdot (C_1^o - m_1)$$



11. Рассмотрим стандартную двухпериодную модель межвременного выбора. При росте процентной ставки с r_1 до r_2 потребитель со стандартными предпочтениями, первоначально являвшийся кредитором, стал сберегать больше. Однако когда процентная ставка выросла ещё раз, с r_2 до r_3 , он стал сберегать меньше. На одном графике изобразите бюджетные множества потребителя при процентной ставке r_1 , r_2 и r_3 и проиллюстрируйте выбор потребителя в каждом из этих бюджетных множеств. Отметьте на вашем графике величину сбережений (S_1 , S_2 , S_3) при процентной ставке r_1 , r_2 и r_3 соответственно.

Кредитор: ($C_1 > m_1$) Ради большее доходов в меньшем ($r_1 > r_2$). Стал сберегать больше.

$r_2 > r_3$. Стал сберегать меньше.

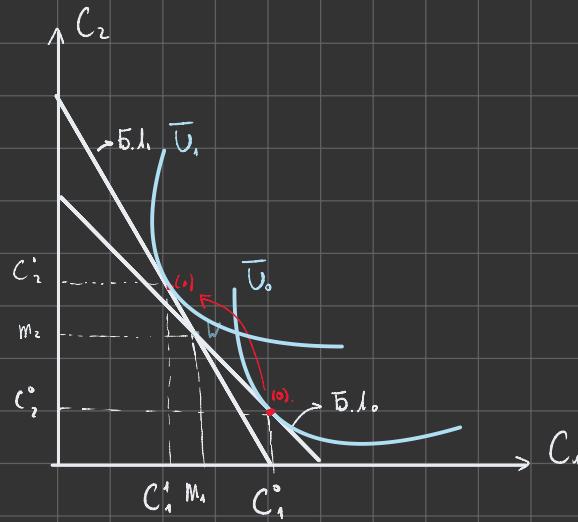


Честно, я пока не
одинак как этом только
решение.

12. Рассмотрим стандартную двухпериодную модель межвременного выбора. Потребитель обладает стандартными предпочтениями; расходы на потребление в обоих периодах являются для него нормальным благом. Изобразите графически изменение объема расходов на текущее потребление при росте процентной ставки с r_1 до r_2 , если первоначально потребитель был заемщиком.

Заемщик. Нормаль. $r_1 \rightarrow r_2$

Заемщик. ($m_1 > c_1$). Доходы должны расходов $b(r)$ $r_1 \rightarrow r_2$



$$r_2 > r_1 \Rightarrow \frac{\Delta c_1}{\Delta r} = \frac{\Delta c_1^o}{\Delta r}$$

$$\frac{\Delta c_1^m}{\Delta m}$$

$$SE < 0 \quad (\hookrightarrow \varepsilon_m^{x_i})$$

$$\Delta r = r_2 - r_1 = (-) WE$$

(Нормальные блага $\Rightarrow > 0$)

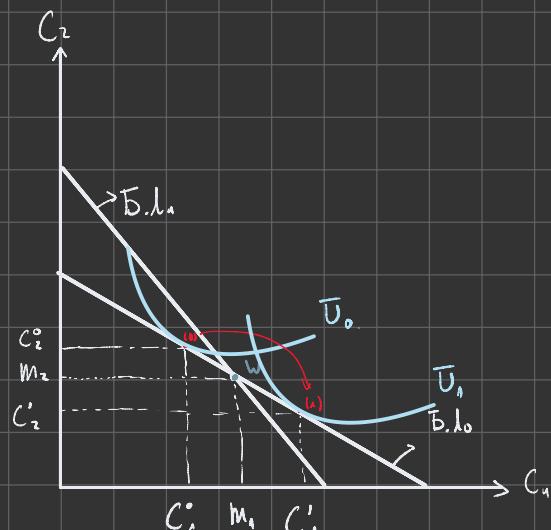
13. Рассмотрим стандартную двухпериодную модель межвременного выбора. Потребитель обладает стандартными предпочтениями; расходы на потребление в обоих периодах являются для него нормальным благом. Изобразите графически изменение объема расходов на текущее потребление при росте процентной ставки с r_1 до r_2 , если первоначально потребитель был кредитором.

Кредитор.

Нормальные блага.

$$r_1 \rightarrow r_2$$

Кредитор ($c_1 > m_1$):



$$r_1 \rightarrow r_2$$

$$r_2 > r_1$$

$$\Downarrow$$

$$\frac{\Delta c_1}{\Delta r} = \frac{\Delta c_1^o}{\Delta r} - \left[\frac{\Delta c_1^m}{\Delta m} \cdot (c_1^o - m_1) \right]$$

$$< 0$$

> 0 (Норм. блага).