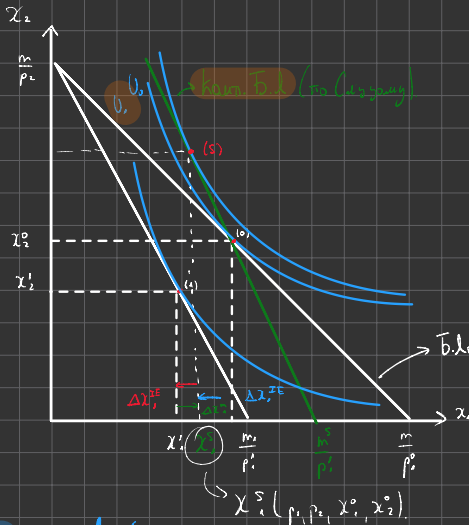


Лекция 9. 06.02.2025.

Декомпозиция по Слуцкому.

* \rightarrow Полностью нейтрализуется если изменить m так, чтобы при новых ценах человек мог приобрести ровно свой исход. оптимальный набор.
(и человек не захотел бы при этом не оставаться).



В примере выше:

$$\Delta x_1 = x'_1 - x^0_1$$

$$\Delta x^s_1 = x^s_1 - x^0_1$$

$$\Delta x^i_1 = x^i_1 - x^s_1$$

$$\Delta x_1 = x^s_1 - x^0_1 + x^i_1 - x^s_1 = x^i_1 - x^0_1$$

$$\text{Бюджет: } p^0_1 x_1 + p_2 x_2 = m \quad \Delta m = m^s - m = \Delta p_1 \cdot x^0_1 = (p^s_1 - p^0_1) x^0_1$$

$$\Delta x^s_1 = x^s_1 - x^0_1$$

$$\Delta x_1 = \underbrace{x^s_1 - x^0_1}_{\Delta x^s_1} - (x^s_1 - x^i_1) = x^i_1 - x^0_1$$

$$\Delta x^s_1$$

$$\Delta x^i_1$$

$$\Delta x_1 = \Delta x^s_1 - \Delta x^i_1$$

Опр. Тотеского Слуцкого.

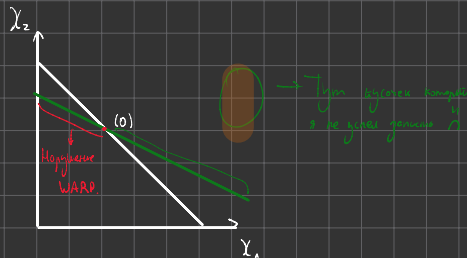
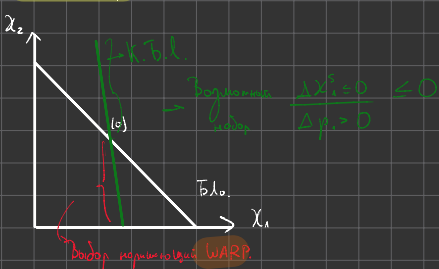
$$\Delta x_1 = \Delta x^s_1 + \Delta x^i_1, \text{ что можно переписать через эффект дохода, с обратным знаком.}$$

Опр. Тотеского Слуцкого в виде дифференциальных изменений.

$$\frac{\Delta x_1}{\Delta p_1} = \frac{\Delta x^s_1}{\Delta p_1} - \frac{\Delta x^i_1}{\Delta m} \cdot x^0_1$$

$\rightarrow > 0$ если x_1 нормальное благо
 < 0 если x_1 inferiorное благо

Доказ-о



Опр. Компенсированной по Слуцкого спрос.

Положив $x_1^s, (p_1, p_2, x_1^0, x_2^0)$, на компенсированном Б.д. спрос.

Тождество между компенсированным спросом по Слуцкого и обычным спросом.

$$x_1^s(p_1, p_2, x_1^0, x_2^0) \equiv x_1(p_1, p_2, m^0).$$

А теперь по даётся на доске.

$$\Rightarrow \frac{\delta x_1^s}{\delta p_1} = \frac{\delta x_1}{\delta p_1} + \frac{\delta x_1}{\delta m} \cdot \frac{\delta m}{\delta p_1} = x_1^0.$$

$$\Rightarrow \frac{\delta x_1^s}{\delta p_1} = \frac{\delta x_1}{\delta p_1} - \frac{\delta x_1}{\delta m} \cdot x_2^0 - \frac{\delta x_1}{\delta p_1} \rightarrow \text{заметьте что, шок, мы получили.}$$

$$\frac{\Delta x_1}{\Delta p_1} = \frac{\Delta x_1^s}{\Delta p_1} - \frac{\Delta x_1^0}{\Delta m} \cdot x_2^0.$$

Перенесём его в
эквиваленте.

$$\underbrace{\frac{\delta x_1}{\delta p_1} \cdot \frac{p_1}{x_1^0}}_{\varepsilon_{p_1}^{x_1}} \cdot \frac{x_1^0}{p_1} = \underbrace{\frac{\delta x_1^s}{\delta p_1} \cdot \frac{p_1}{x_1^0}}_{\varepsilon_{p_1}^{x_1^s}} \cdot \frac{x_1^0}{p_1} - \underbrace{\frac{\delta x_1}{\delta m} \cdot \frac{m}{x_2^0}}_{\varepsilon_m^{x_1}} \cdot \frac{x_2^0}{m} \cdot x_1^0.$$

Полностью по p_1 , поделим на x_1^0 .

$$\varepsilon_{p_1}^{x_1} = \varepsilon_{p_1}^{x_1^s} - \varepsilon_m^{x_1} \cdot \frac{p_1 \cdot x_2^0}{m} \cdot \delta_1.$$