

# Лекция 10. 10 / 02 / 2025.

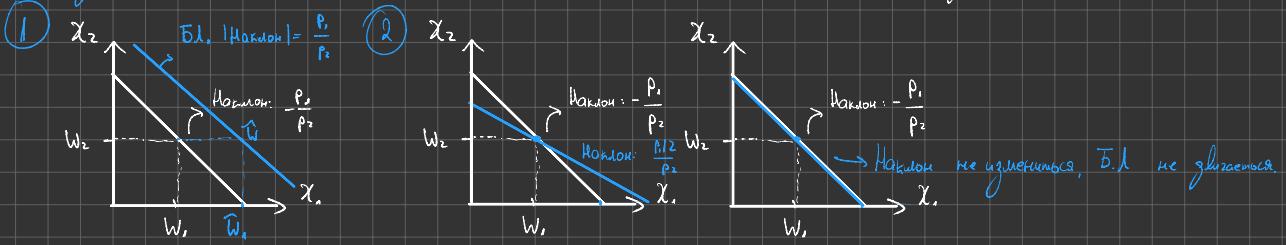
Выбор в условиях начального дохода: (Consumer choice with endowment)

У потребителя нет денег, но есть первоначальный запас обоих благ  $w = (w_1, w_2)$ .

Он имеет возможность приобрести молоты  $p_1, p_2$ .

Тогда его Б.Д. выражается как  $p_1 x_1 + p_2 x_2 = p_1 w_1 + p_2 w_2$ .

*Замечание:* При стабильных издержках производства цен, Б.Д. будет менять свой наклон, но неизменно проходит через  $w$ !



- Количество блага 1 в первоначальном запасе потребителя возрастёт?
- Цена блага 1 снизится в 2 раза?
- Цены благ 1 и 2 возрастут на 15%?

Базовый спрос (Gross demand function).

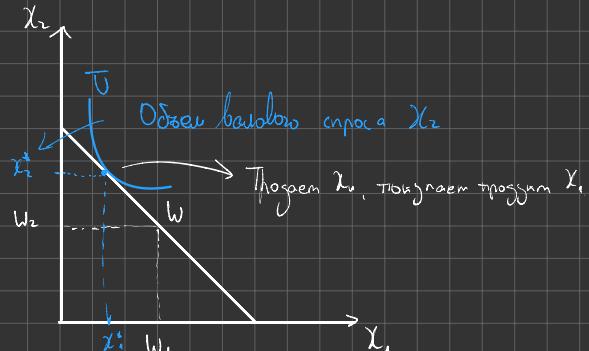
Задача такая  $U(\cdot)$  при начальных доходах:

$$\max_{x_1, x_2 \geq 0} \text{ s.t. } p_1 x_1 + p_2 x_2 = p_1 w_1 + p_2 w_2$$

Её решением будет функция базового спроса на  $x_1$  и  $x_2$ .

$$x_1^* = x_1(p_1, p_2, w_1, w_2)$$

$$x_2^* = x_2(p_1, p_2, w_1, w_2)$$



Понятие "базового спроса", это можно описать как  
"чистый" спрос при предельном цене на  $x_1, x_2$ .

Определяем чистый спрос (net. demand.)

Работает количество блага, которое нужно или приобрести.

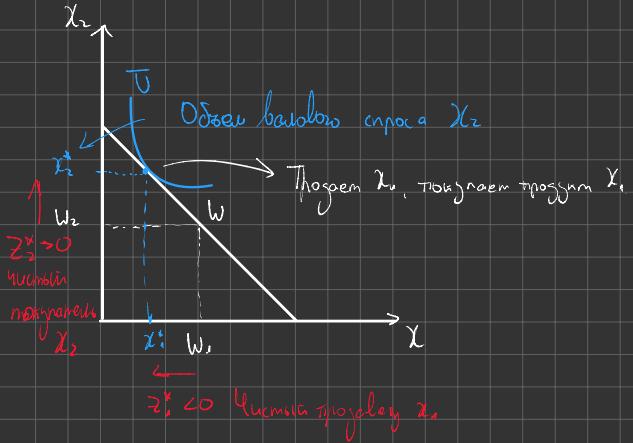
$$z_1^* = x_1(p_1, p_2, w_1, w_2) - w_1$$

$$z_2^* = x_2(p_1, p_2, w_1, w_2) - w_2$$

$$\begin{aligned} p_1 x_1 + p_2 x_2 &= p_1 w_1 + p_2 w_2 \\ p_1(x_1 - w_1) + p_2(x_2 - w_2) &= 0 \end{aligned}$$

Both are zero.

Если чистый спрос на  $x_1$  (+) — Потребитель чистый тюльпанов, если  $x_1$  (-) то — чистый гладиолист.



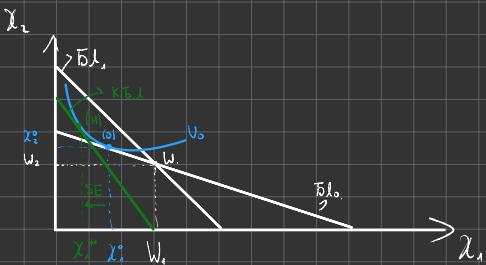
Может ли объём спроса на **нормальное** благо **вырасти**, если это благо **подорожает**?



### Решение

Th. X1 нормальное.

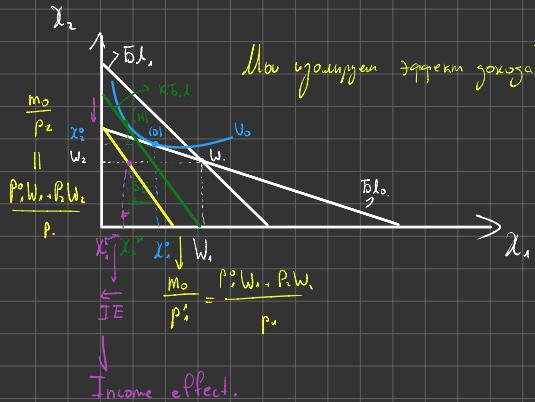
Тогда при повышении X1 на повышение потребления



### Оп. Эффект дохода. (Income effect). (IE).

При изменении цена блага спрос изменился.  $\Rightarrow$  Изменился реальный доход и человек захотел снизить потребление X1 как нормального блага.

При этом эти производимые блага заменили бы потребление денег. Сколько денег у них осталось?



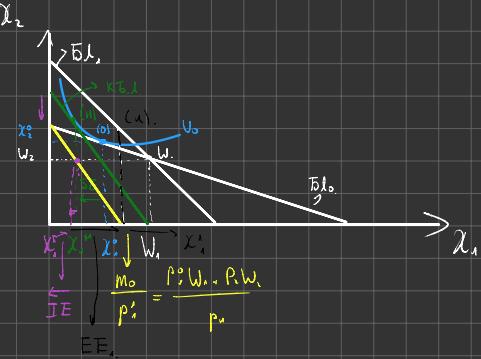
1) Предположим что производимые блага были заменены бы изменившимися ценами

2) Потребитель получил  $p_1 \cdot W_2 - p_1' \cdot W_2$  (Money)

3) Тогда изменились бы цены.

## Оп. Дії економічного зонса. (endowment effect).

Тобто 1. Тіорема  $\Rightarrow$  розм'єм прихильності споживача. Неподоланого зонса  $\Rightarrow$  розм'єм реальних зонс в чарівній зондії зберігається як неподоланий зонс.



Тонческо відмінно що алея компадітного зонса.

Для алея компадітного зонса

$$\frac{\Delta x_i}{\Delta p_i} \equiv \frac{\Delta x_i^s}{\Delta p_i} - \frac{\Delta x_i^m}{\Delta m} (x_i^o - w_i).$$

Альтернативне піднення з зонсом (зонс)

$$\frac{\Delta x_i}{\Delta p_i} = \frac{\Delta x_i^s}{\Delta p_i} - \frac{\Delta x_i^m}{\Delta m} \cdot x_i^o$$

$$\frac{\Delta x_i}{\Delta p_i} = \left( \frac{\Delta x_i^s}{\Delta p_i} \right) - \left( \frac{\Delta x_i^m}{\Delta m} \cdot x_i^o - w_i \right)$$

$\Leftrightarrow$   $\Delta x_i \geq 0$   $\Leftrightarrow$   $\Delta x_i^s \geq \Delta x_i^m \cdot x_i^o - w_i$   $\Leftrightarrow$   $x_i^o - w_i \geq 0$ .  
т.к.  $x_i^o - w_i$  - числовий тиражалей  $x_i$ .

з. компадітного зонса.

Іспользовано чи то об'єктивні показу та коли в прискорені при розм'єм зонса на нормальне зондо 1. однакові спроси. на  
мено момент виразами  $\Rightarrow$

Замінки,

$$\frac{\Delta x_i}{\Delta p_i} \equiv \frac{\Delta x_i^s}{\Delta p_i} - \frac{\Delta x_i^m}{\Delta m} (x_i^o - w_i)$$

- $\frac{\Delta x_i^s}{\Delta p_i} < 0$

- $\frac{\Delta x_i^m}{\Delta m} > 0$  ( $x_i$  - нормальне)

$\Rightarrow \frac{\Delta x_i}{\Delta p_i}$  можем зробити ненормальний зонс та  $x_i^o < w_i$  (т.е. зонс компадітного зонса має тиражалей  $x_i^*$ ).