

Практическая работа № 3

«Расчет предельной полезности и построение графика предельной полезности»

Цель: научиться рассчитывать предельную полезность и на основе расчетов строить график.

Ход работы

Данные о количестве и общей полезности потребляемого блага приведены в таблице.

Q	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
TU	0	50	95	135	170	200	225	245	260	270	275	275	270	260

Требуется:

- *рассчитать предельную полезность;*
- *построить график* кривой общей и предельной полезности.

Решение

Чтобы рассчитать предельную полезность каждой следующей единицы потребляемого блага воспользуемся следующей формулой:

$$MU_n = TU_n - TU_{n-1}$$

Таким образом:

$$MU_1 = TU_1 - TU_0 = 50 - 0 = 50$$

$$MU_2 = TU_2 - TU_1 = 95 - 50 = 45$$

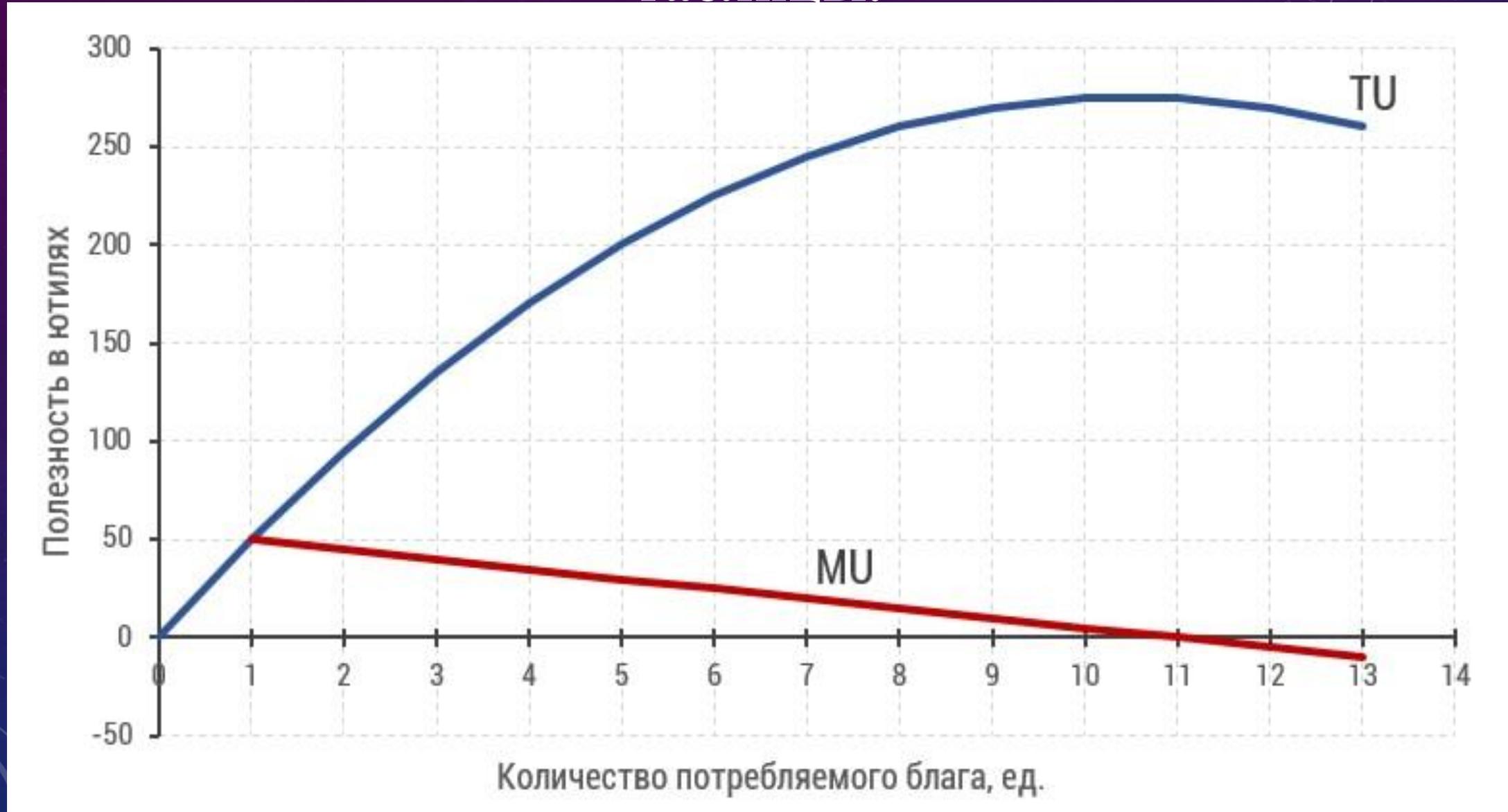
$$MU_3 = TU_3 - TU_2 = 135 - 95 = 40$$

Дальнейшие расчеты производились аналогично, а их результаты сведены в таблицу.

Дальнейшие расчеты производились аналогично, а их результаты сведены в таблицу.

Q	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
TU	0	50	95	135	170	200	225	245	260	270	275	275	270	260
MU	-	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	-5	-10

Построим график на основании данных из предыдущей таблицы.



Вывод: как мы можем видеть предельная полезность блага равна нулю при потреблении 11 единиц, при этом потребителем достигается максимальная общая полезность 275 ютилах.

Контрольные вопросы:

1. В чем отличие общей полезности от предельной полезности?
2. Что гласит первый закон Госсена?
3. Что гласит второй закон Госсена?