

Тема 8. Основы теории потребления

- 8.1 Потребительский выбор.
 - 8.2 Предельная и общая полезность.
 - 8.3 Кривые безразличия. Предельная норма замещения.
 - 8.4 Бюджетные ограничения.
 - 8.5 Оптимум потребителя. Правило максимизации полезности.
-

Полезность блага (*utility of good*) — это способность экономического блага удовлетворять одну или несколько человеческих потребностей.

Различают **общую** и **предельную** полезности. Полезность, которую потребитель извлекает из каждой дополнительной единицы блага, называют **предельной полезностью**.

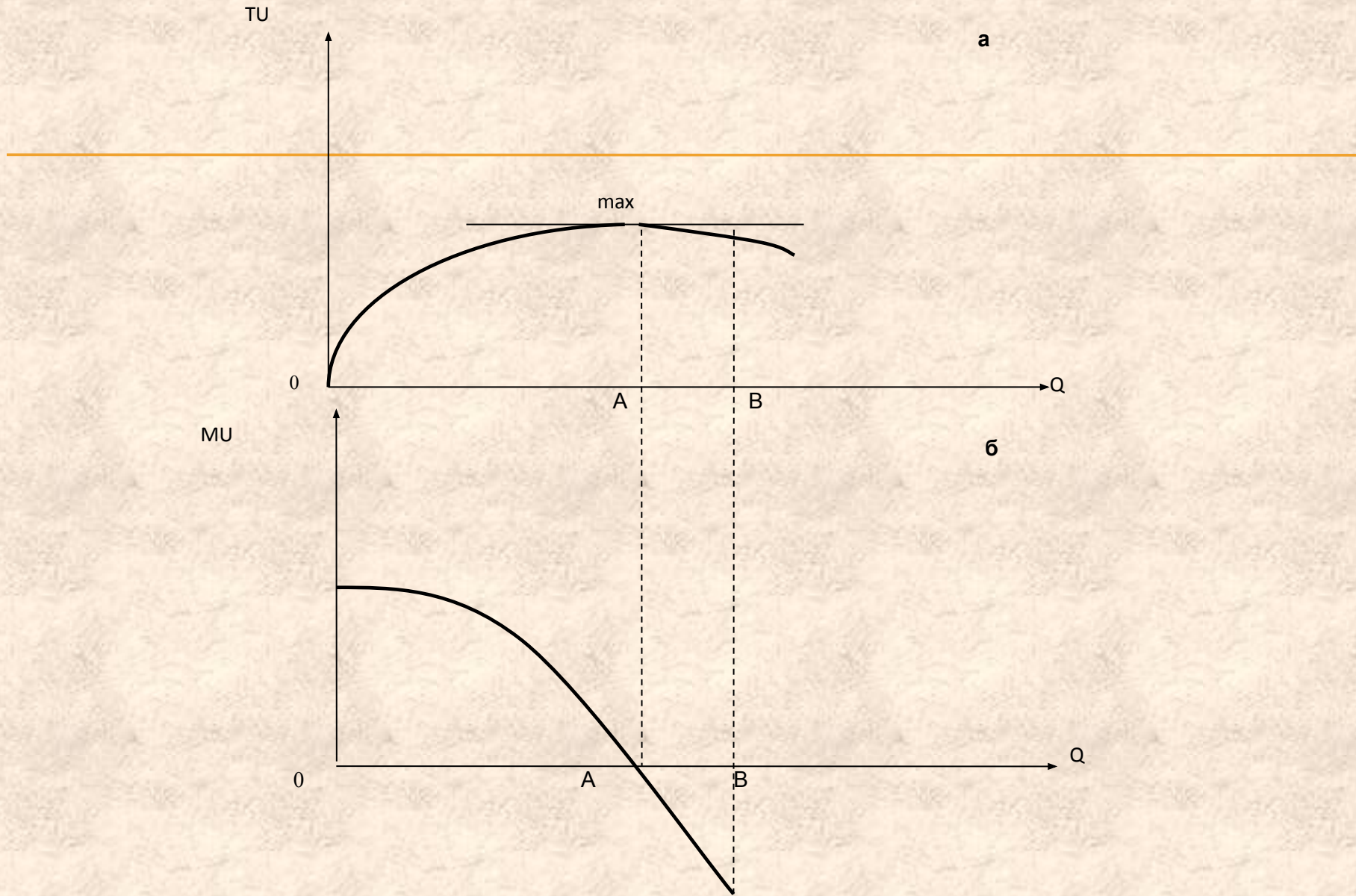
Сумма предельных полезностей дает **общую полезность** некоторого количества блага.

Предельную полезность можно выразить как с помощью формулы дискретных приращений, так и в виде частной производной общей полезности:

$$MU = \frac{\partial TU}{\partial Q} \quad \text{или} \quad MU = \frac{\Delta TU}{\Delta Q}$$

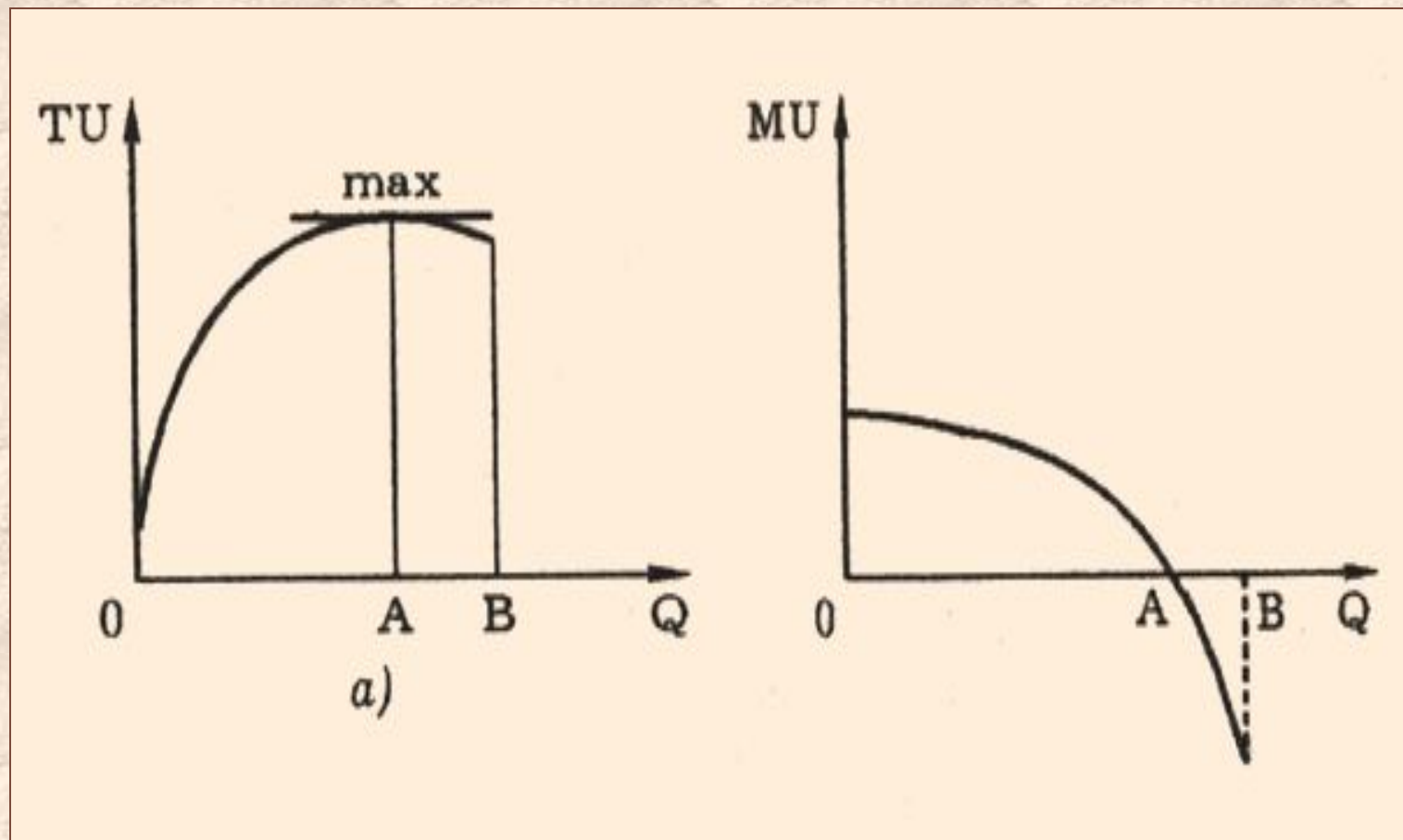
Совокупная полезность:

$$TU_n = MU_1 + MU_2 + MU_3 + \dots + MU_n$$



Общая и предельная полезность

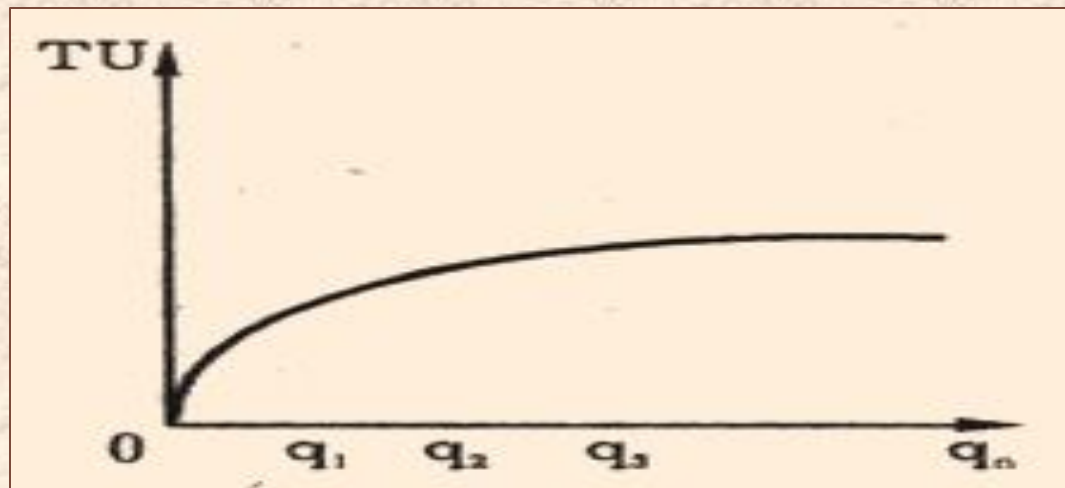
Общая (а) и предельная (б) полезность



Функция полезности — функция, показывающая убывание предельной полезности блага с ростом его количества:

$$MU = \frac{d(TU)}{dQ},$$

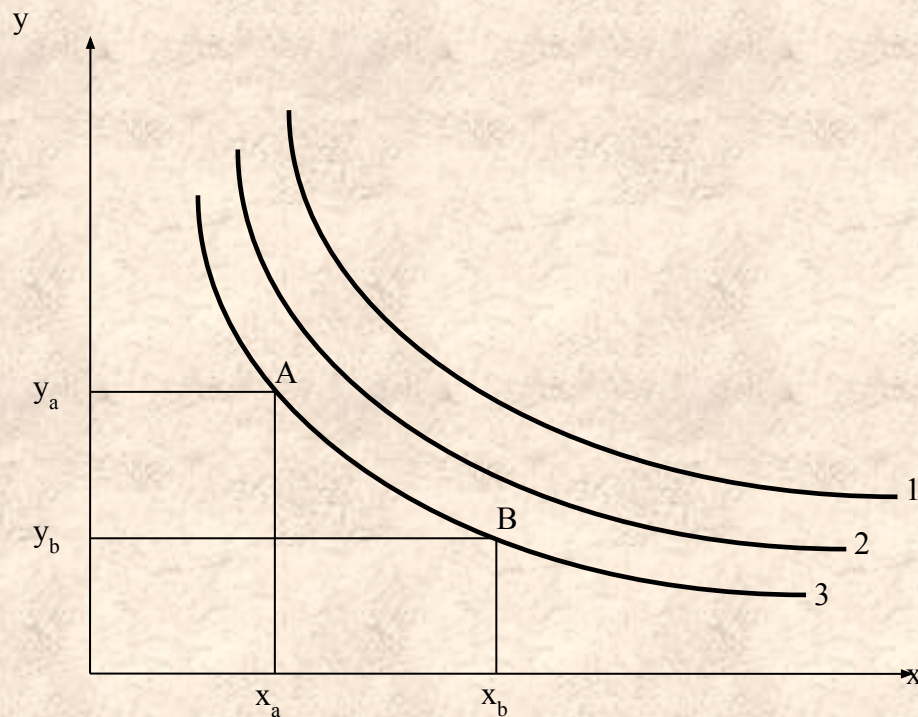
Где MU — предельная полезность, она равна производной общей полезности данного блага



Зависимость общей полезности блага от его количества

Кривая безразличия показывает различные комбинации двух экономических благ, имеющих одинаковую полезность для потребителя.

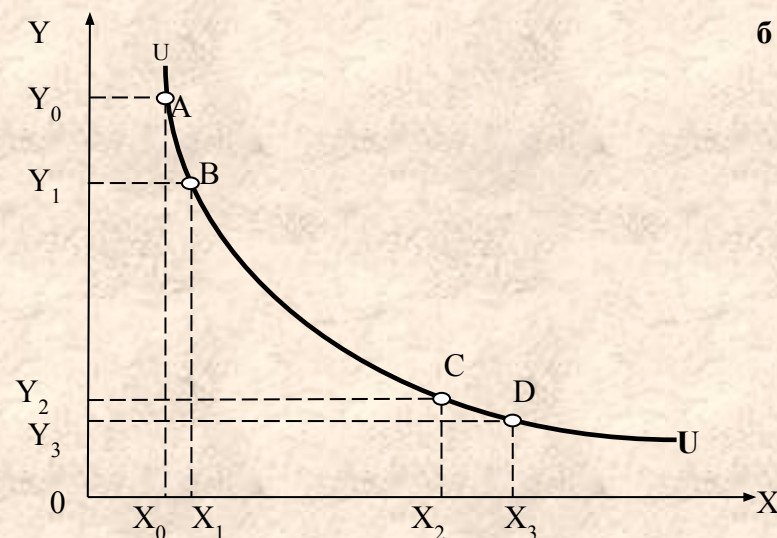
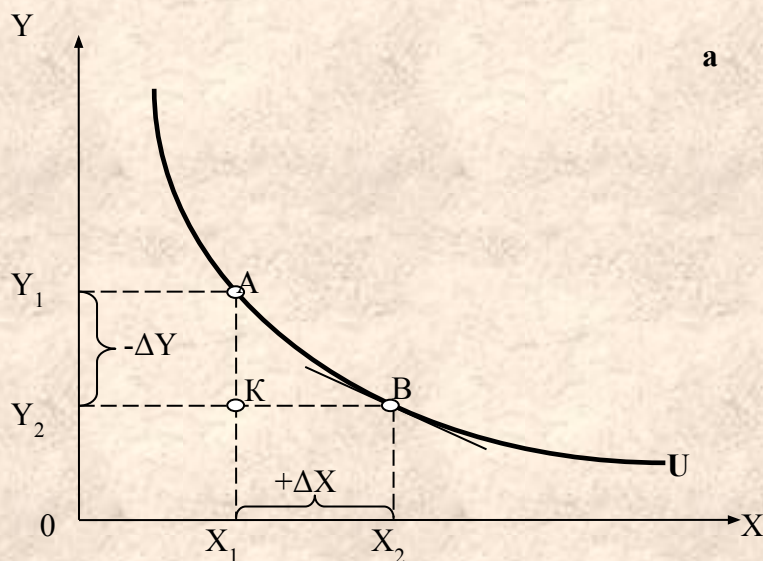
Бесконечное множество кривых безразличия представляют собой карту кривых безразличия, и она отражает предпочтения потребителя.



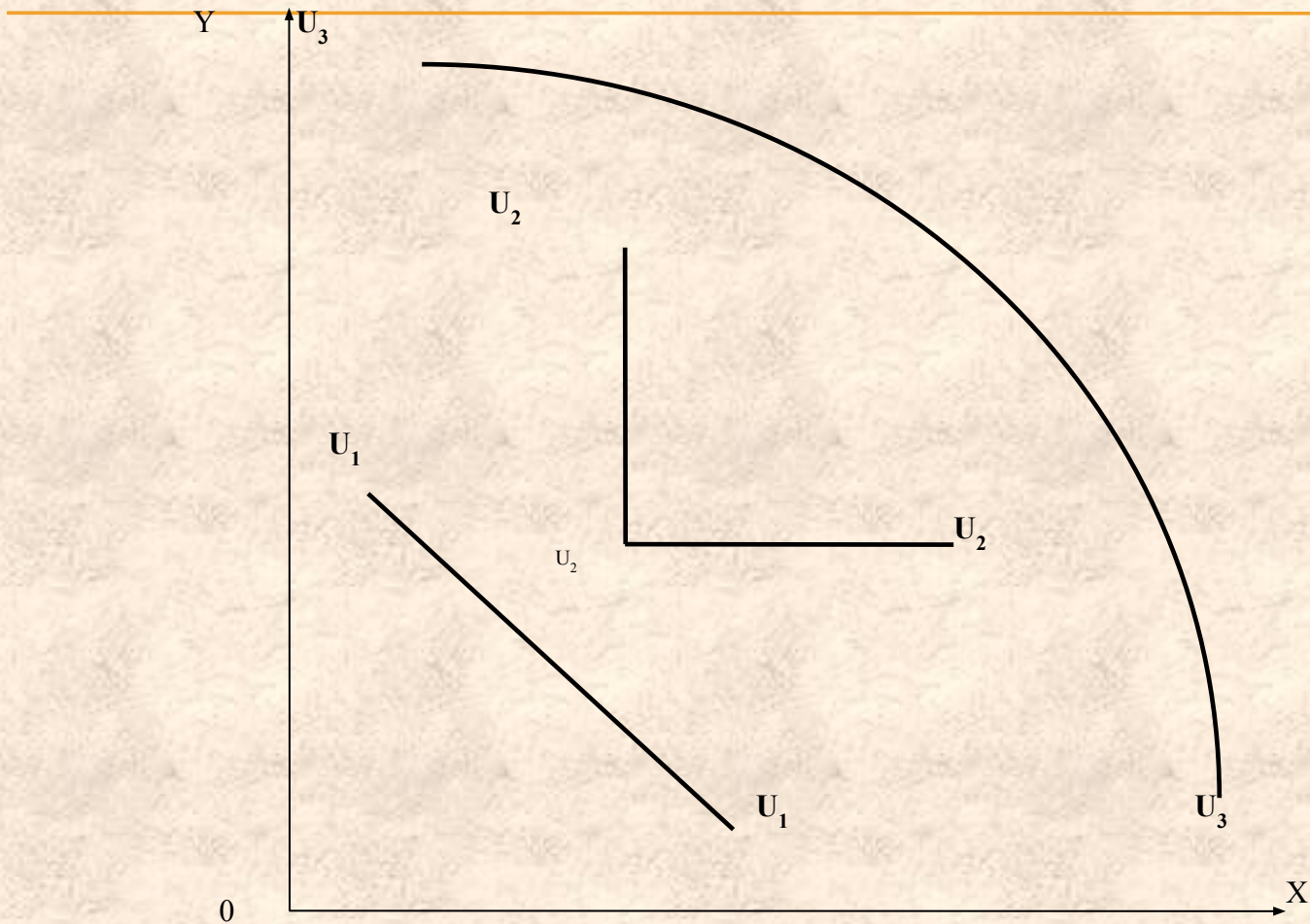
Кривые безразличия.

Предельной нормой замещения благом X блага Y (MRS_{XY}) называют количество блага Y, которое должно быть сокращено "в обмен" на увеличение количества блага X на единицу, с тем, чтобы уровень удовлетворения потребителя остался неизменным:

$$MRS_{XY} = \frac{-\Delta Y}{\Delta X}$$



Предельная норма замещения.



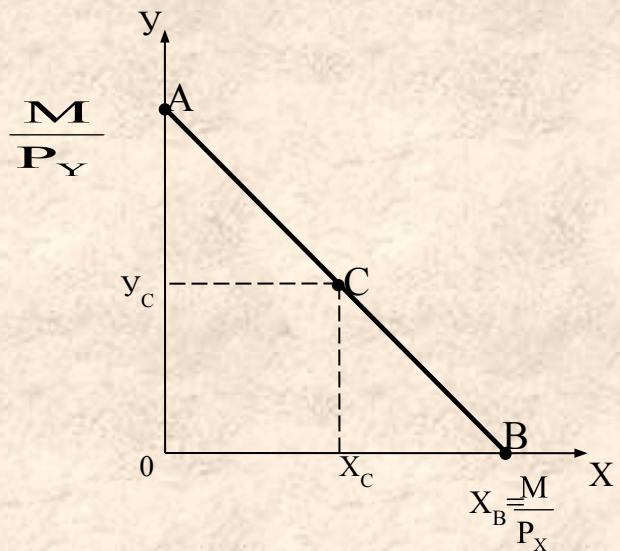
Типы кривых безразличий

$y_A =$

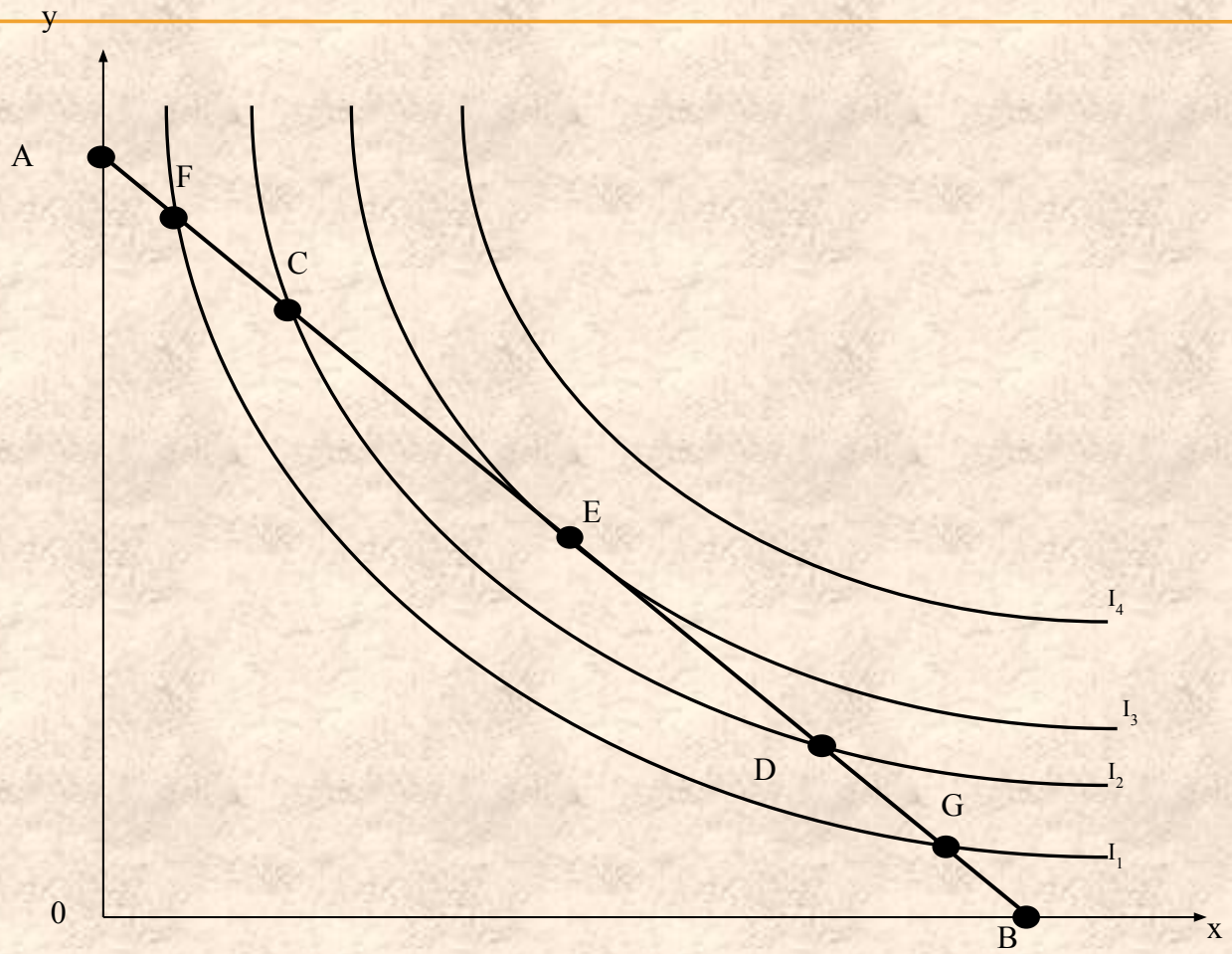
Бюджетное ограничение имеет вид

$$P_X X + P_Y Y = M$$

Линия, описываемая уравнением носит название *бюджетной линии*.



Бюджетная линия



Оптимум потребителя.

В точке E наклон бюджетной линии равен наклону кривой безразличия.

Наклон кривой безразличия в данной точке равен предельной норме замены MRS_{XY} , а наклон бюджетной линии - соотношению цен товаров

Следовательно, в точке потребительского оптимума E:

$$MRS_{XY} = \frac{P_X}{P_Y}$$

Мы уже знаем, что

$$\frac{MU_X}{MU_Y} = - \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Big|_{U=\text{const}} = MRS_{XY}$$

$$\frac{P_X}{P_Y}$$

Следовательно,

$$\frac{P_X}{P_Y} = \frac{MU_X}{MU_Y}$$

или

$$\frac{MU_X}{P_X} = \frac{MU_Y}{P_Y}$$

где l , — предельная полезность денег.

Таким образом, в равновесии предельные полезности денежных единиц при разных вариантах использования равны. В общем виде можно записать так:

$$MU_n = P_n l.$$

Самостоятельная работа

1. Зачем экономисты пытались измерить полезность?
2. Что такое «маржинальная» революция в экономической теории?
3. Почему принципиально невозможно было применить на практике теорию потребления в СССР?