

Лекция 4

ЭЛАСТИЧНОСТЬ СПРОСА И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Эластичность спроса и предложения

1. Эластичность спроса (по цене и по доходу). Факторы эластичности. Перекрёстная эластичность спроса по цене.
2. Эластичность предложения и факторы, её определяющие.

Эластичность спроса по цене и доходу

Эластичность – понятие ввёл в оборот А.Маршалл

Необходима для анализа ценообразования

Значения коэффициентов эластичности помогают ответить на вопрос “Нужно ли повышать/снижать цену для получения большей выручки?”

Эластичность спроса по цене – степень воздействия изменения цены на изменение количества продукции, на которое предъявлен спрос

Эластичность спроса по доходу - степень воздействия изменения дохода потребителей на изменение количества продукции, на которое предъявлен спрос

Эластичность спроса по цене и доходу

Формулы для расчета эластичностей спроса по цене и по доходу

$$e_p = \frac{\Delta Q_d / Q_d}{\Delta P_d / P_d} = \frac{\Delta Q_d}{\Delta P_d} \cdot \frac{P_d}{Q_d}$$

$$e_I = \frac{\Delta Q_d / Q_d}{\Delta I / I} = \frac{\Delta Q_d}{\Delta I} \cdot \frac{I}{Q_d}$$

Эластичность спроса по цене

ПРИМЕР.

Допустим, что на рынке продаётся 200 кг ягод по цене 15 руб. Но у продавцов остались нереализованные запасы, поэтому цена была снижена до 14 руб. В результате объём продаж возрос до 210 кг (250 кг). Определить коэффициент эластичности спроса.

Эластичность спроса по цене

- Точечная
- Дуговая

Значение дуговой эластичности точнее, когда нет данных о функции спроса

$$e_d = \frac{\Delta Q_d}{\Delta P_d} \cdot \frac{(P_1 + P_2)/2}{(Q_1 + Q_2)/2} = \frac{\Delta Q_d}{\Delta P_d} \cdot \frac{P_1 + P_2}{Q_1 + Q_2}$$

Эластичность спроса по цене

$E_d = 0$ – абсолютно неэластичный спрос

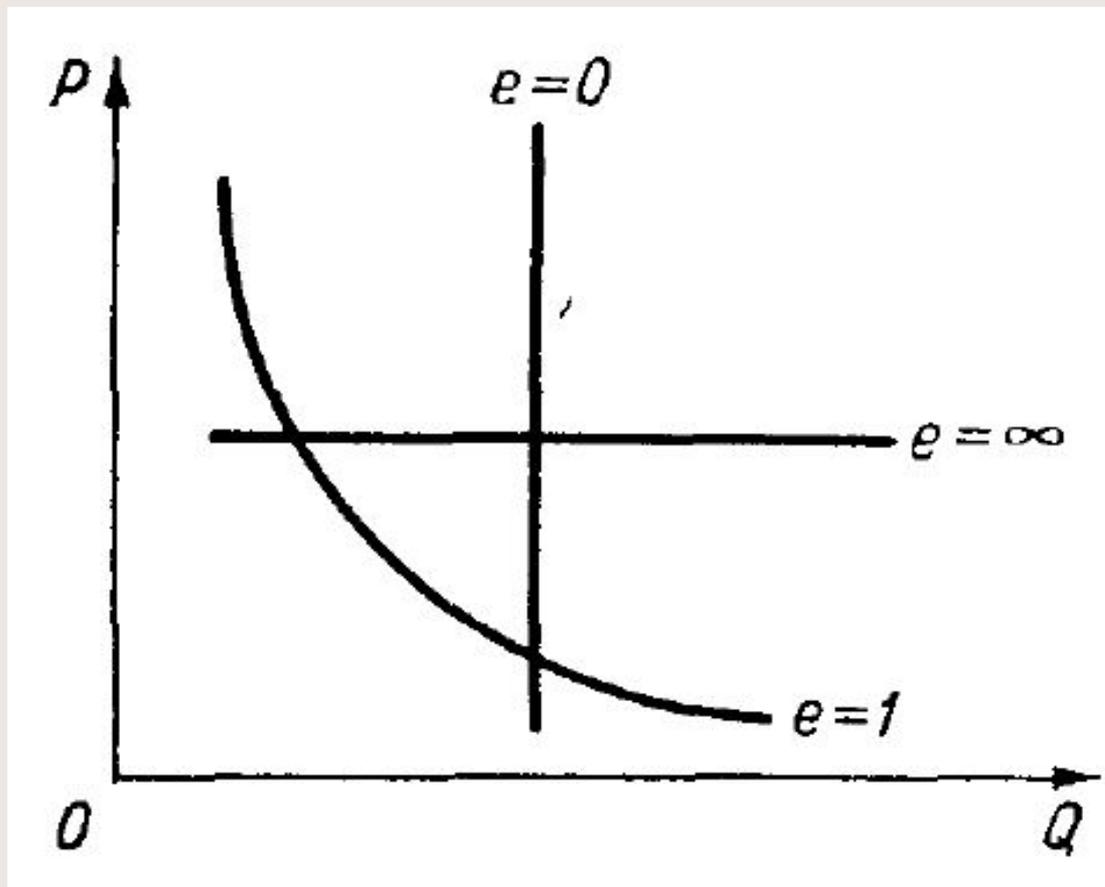
$0 < E_d < 1$ – относительно неэластичный

$E_d = 1$ – единичная (унитарная)
эластичность

$0 < E_d < \infty$ - относительно эластичный

$E_d = \infty$ - абсолютно эластичный

Эластичность спроса по цене



Эластичность спроса по цене

Формулу точечной эластичности можно представить также как

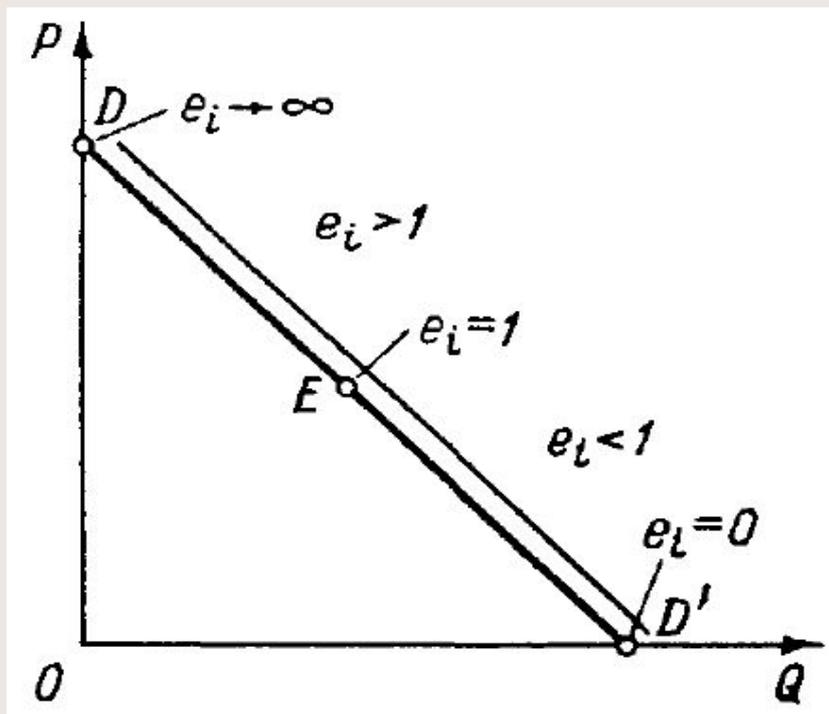
$$e_1 = \frac{dQ_1/Q_1}{dP_1/P_1} = \frac{dQ_1}{dP_1} \cdot \frac{P_1}{Q_1}$$

Поэтому для линейной функции спроса значение коэффициента эластичности будет равно

$$e_1 = -b \frac{P_1}{Q_1}$$

Эластичность спроса по цене

Таким образом, коэффициенты эластичности в разных точках линии спроса будут различными, причем наблюдается тенденция сокращения их абсолютных значений



Эластичность спроса по доходу

Если $E_I < 0$ – некачественные (инфериорные) товары

$E_I > 0$ – нормальные товары:

Товары первой необходимости ($0 < E_I < 1$)

Товары второй необходимости ($E_I = 1$)

Предметы роскоши ($E_I > 1$)

Перекрёстная эластичность спроса по цене

Перекрёстная эластичность спроса по цене – степень воздействия изменения цены товара X на изменение количества товара Y , который связан с ним в потреблении

$$e_{ij} = \frac{\Delta Q_i / Q_i}{\Delta P_j / P_j} = \frac{\Delta Q_i}{\Delta P_j} \cdot \frac{P_j}{Q_i}$$

Перекрёстная эластичность спроса по цене

- **Товары-субституты (товары-заменители) $E > 0$**
- **Товары-комplementы (дополняющие товары) $E < 0$**
- **Независимые товары $E = 0$**

Факторы эластичности спроса

- Чем больше заменителей у товара, тем выше эластичность спроса на него
- Чем насущнее потребность, удовлетворяемая товаром, тем ниже эластичность
- Чем выше степень насыщения потребностей, тем меньше эластичность
- Чем более агрегирован товар, тем ниже эластичность
- Спрос становится эластичнее с течением времени

Эластичность предложения по цене

Эластичность предложения по цене – степень воздействия изменения цены на изменение количества продукции, которое поставляется на рынок.

Факторы:

- Возможность хранения товара (чем менее скоропортящийся товар, тем выше эластичность)
- Наличие свободных мощностей для увеличения производства (чем больше, тем выше)
- Так же как эластичность спроса увеличивается с течением времени

Задачи

1. Эластичность спроса по цене товара X равна - 3 , цена увеличилась на 2%.

О п р е д е л и т е , как изменилась выручка.

2. Спрос задан уравнением $Qd = 100 - 0,5 P$.

О п р е д е л и т е , при каких P спрос на товар эластичен, а при каких — нет.