

**Эластичность
спроса
и предложения
Лекция 5**

План лекции:

- 1. Эластичность спроса по цене**
- 2. Изменение эластичности спроса по цене**
- 3. Эластичность спроса по доходу**
- 4. Перекрестная эластичность спроса**
- 5. Эластичность предложения**

1 вопрос

**Эластичность
спроса по цене**

Эластичность функции $y = f(x)$

показывает относительное изменение значения функции y в расчете на единицу относительного изменения аргумента x (независимой переменной)

Независимые переменные

1. Цена данного товара,
2. Цены всех других товаров
3. Доходы

Коэффициент эластичности спроса по цене

-

$$E_{d/p} = \frac{\Delta q / \Delta p}{q / p} = \frac{\Delta q}{\Delta p} / \frac{p}{q}$$

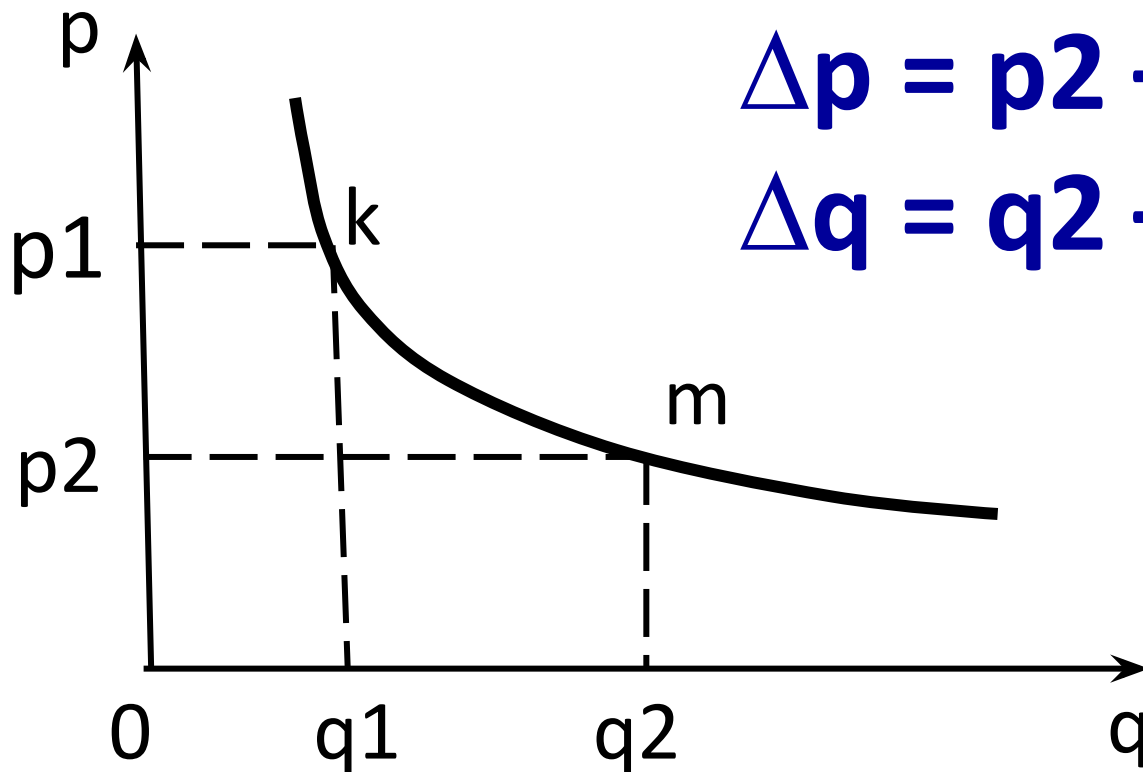
Дуговая эластичность спроса по цене -

**показатель средней реакции
спроса на изменение цены
блага, выраженной кривой
спроса на некотором отрезке**

Дуговая эластичность спроса по цене

- $$E_{d/p} = \frac{-\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p}{q} =$$
$$\frac{-(q_2 - q_1)}{(p_2 - p_1)} \times \frac{(p_2 + p_1)/2}{(q_2 + q_1)/2} =$$
$$\frac{-(q_2 - q_1)}{(p_2 - p_1)} \times \frac{(p_2 + p_1)}{(q_2 + q_1)}$$

Дуговая эластичность



$$\Delta p = p_2 - p_1$$

$$\Delta q = q_2 - q_1$$

Точечная эластичность спроса по цене

**характеризует
относительное изменение
объема спроса при
бесконечно малом
изменении цены**

Точечная эластичность спроса по цене

-

$$E_{d/p} = \frac{dq}{dp} * \frac{p}{q}$$

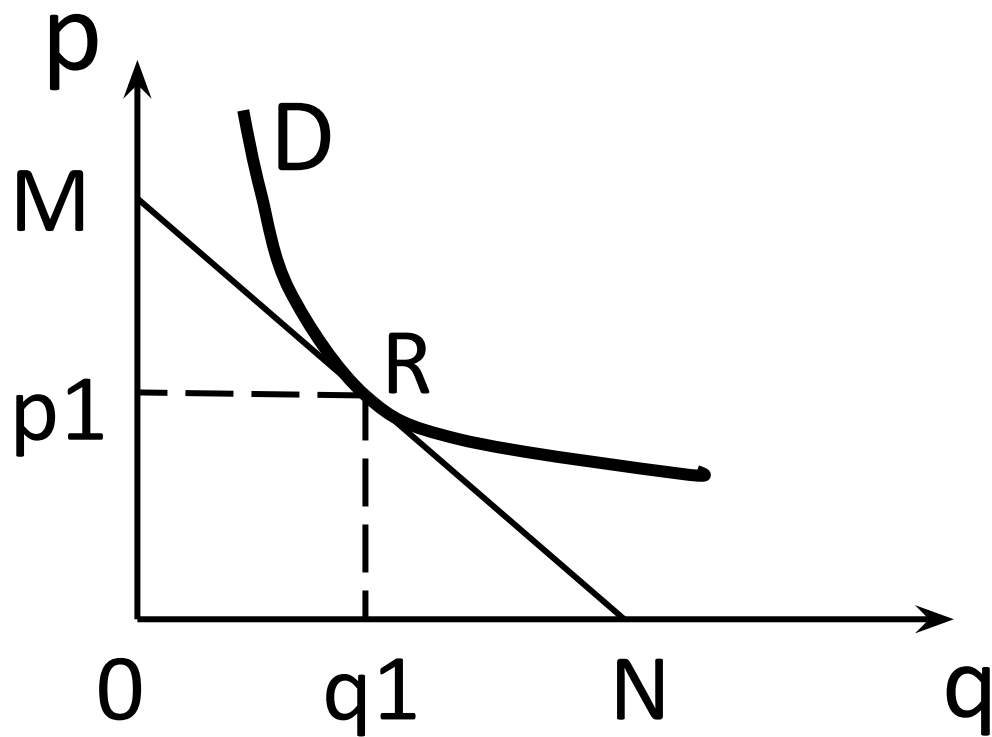
Если

$$q = a - bp,$$

то

$$E_{d/p} = -b \frac{p}{q}$$

Точечная эластичность спроса по цене



2 вопрос

**Изменение
эластичности
спроса по цене**

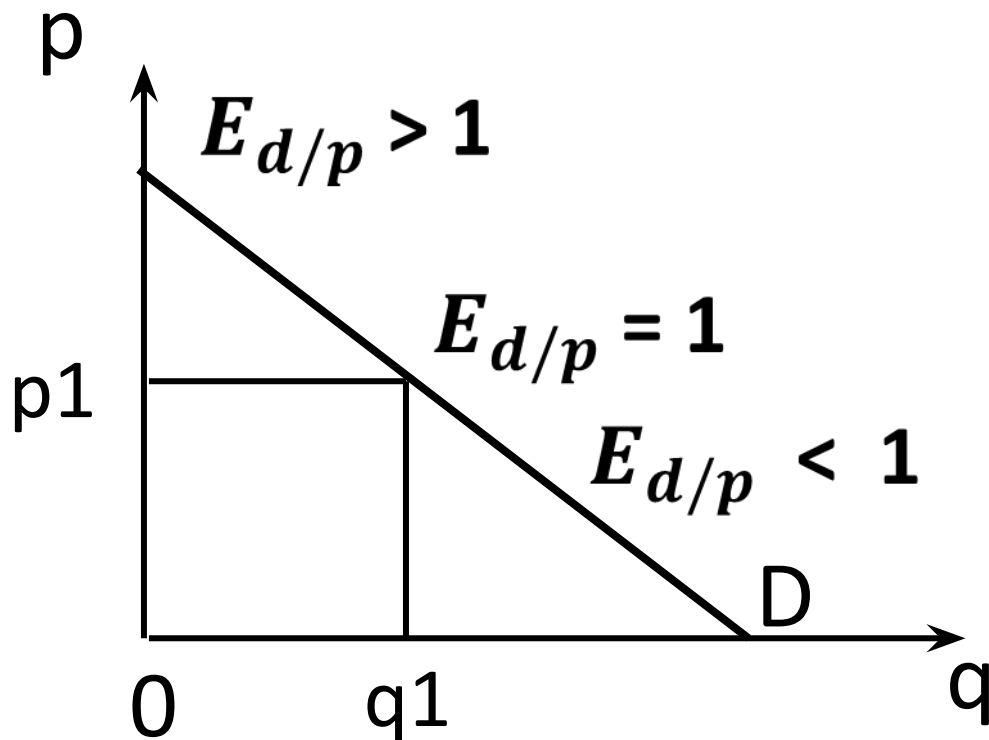
Градация коэффициента эластичности спроса по цене

$E_{d/p} > 1$ - эластичный спрос

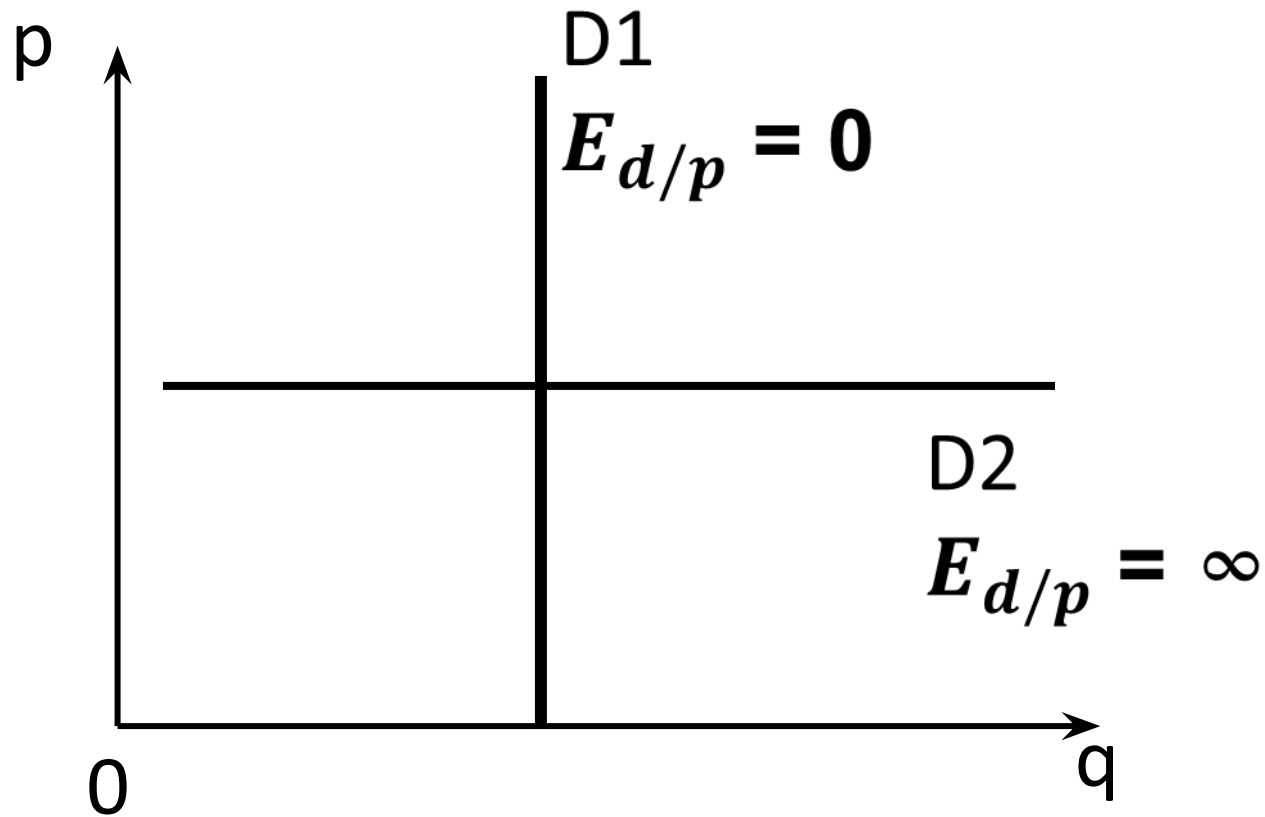
$E_{d/p} < 1$ - неэластичный
(жесткий спрос)

$E_{d/p} = 1$ - спрос с единичной
эластичностью

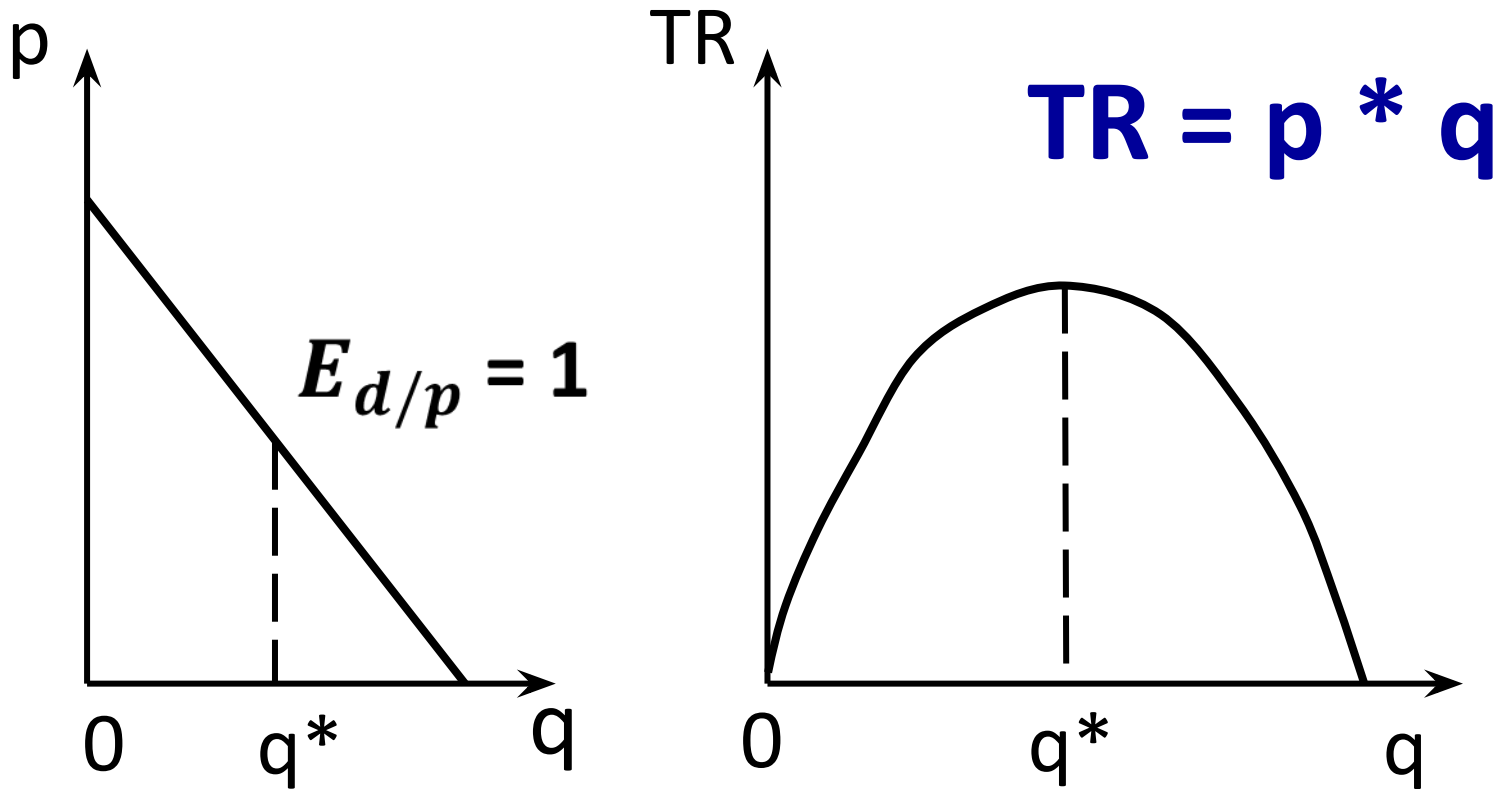
Изменение эластичности спроса по цене



Вырожденные кривые спроса



Влияние эластичности спроса по цене на выручку



Факторы, влияющие на эластичность спроса по цене

- 1. Наличие заменителей**
- 2. Удельный вес блага в бюджете потребителя**
- 3. Размер дохода**
- 4. Качественные характеристики блага**
- 5. Размер запаса**
- 6. Ожидания потребителя**

3 вопрос

**Эластичность
спроса по доходу**

Эластичность спроса по доходу

**характеризует
относительное изменение
спроса на какое-либо благо
в результате изменения
реального дохода
потребителя**

Эластичность спроса по доходу

- $$E_{d/R} = \frac{\Delta q}{q} / \frac{\Delta R}{R}$$

q – объем продаж

R – реальный доход

Эластичность спроса по доходу

$E_{d/R} > 0$ – нормальные блага

$E_{d/R} < 0$ – низшие блага

$E_{d/R} = 0$ – потребления блага
не зависит от
размера дохода

4 вопрос

**Перекрестная
эластичность
спроса**

Коэффициент перекрестной

эластичности спроса

$$E_{1/2} = \frac{\Delta q_1}{q_1} / \frac{\Delta p_2}{p_2}$$

Градации коэффициента перекрестной эластичности спроса

$E_{1/2} > 0$ - взаимозаменяемые
блага

$E_{1/2} < 0$ - взаимодополняемые
блага

$E_{1/2} = 0$ - потребление благ не
зависит друг от друга

5 вопрос

**Эластичность
предложения**

Эластичность предложения по цене

**показывает относительное
изменение объема
предложения под влиянием
изменения цены на один
процент**

Коэффициент эластичности предложения

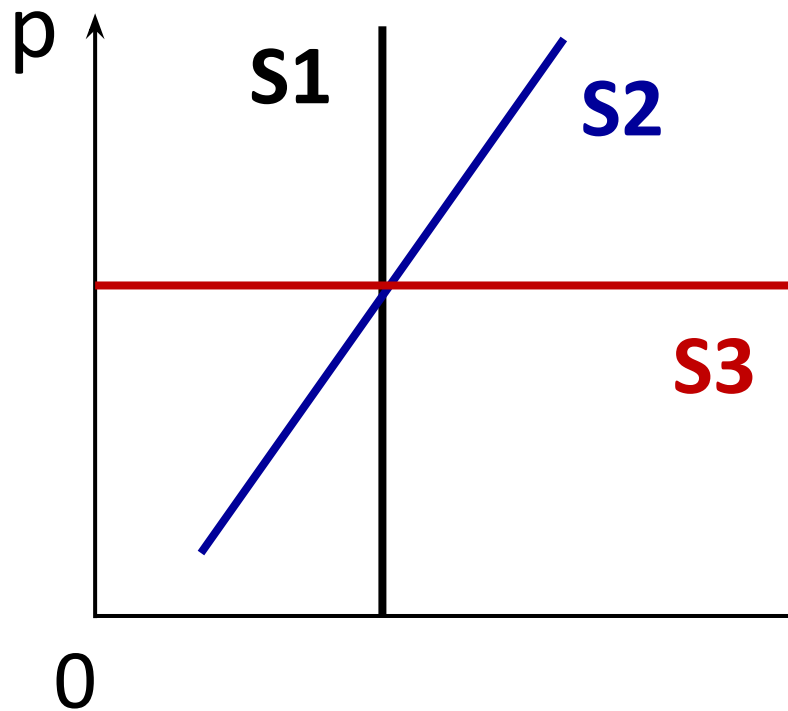
- $$E_{s/p} = \frac{\Delta q}{q} / \frac{\Delta p}{p}$$

$E_{s/p}$ - коэффициент эластичности предложения по цене;

q - объем продаж;

P - рыночная цена

Функция предложения в кратчайшем, коротком и длительном периодах



$S1$ –
кратчайший
период;

$S2$ – короткий
период;

$S3$ –
длительный
период;