

**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

- 

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

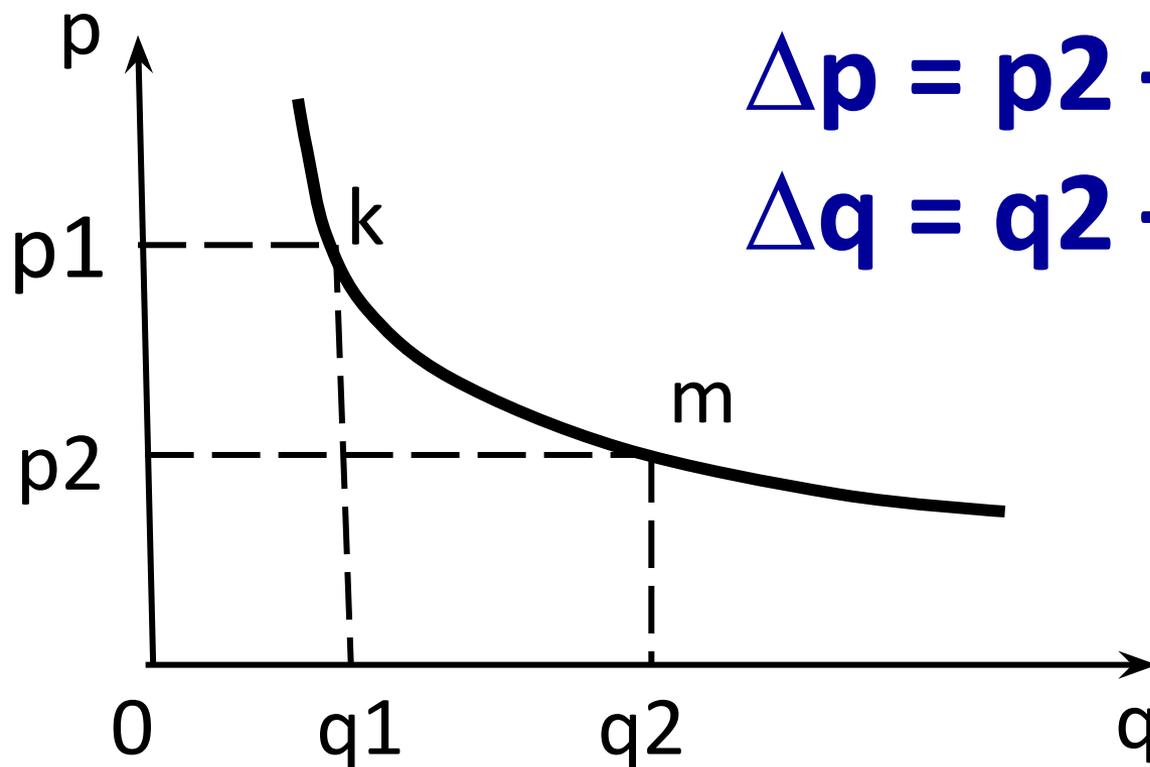
# **Дуговая эластичность спроса по цене -**

**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

•

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

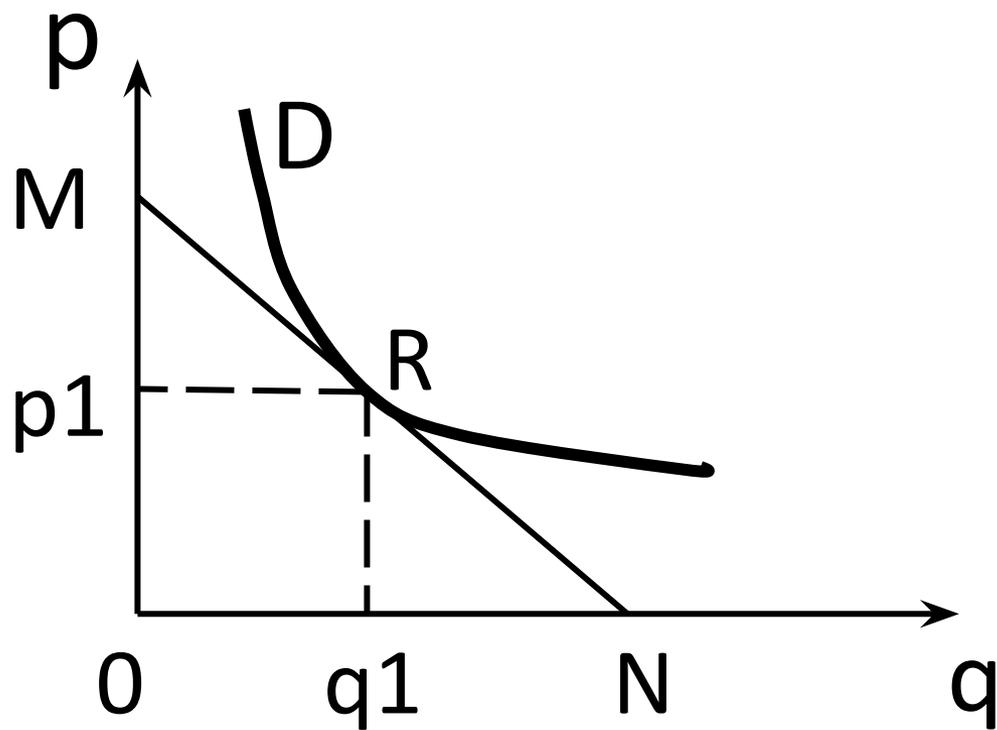
Если

$$q = a - bp,$$

то

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

# Точечная эластичность спроса по цене



# 2 вопрос

**Изменение  
эластичности  
спроса по цене**

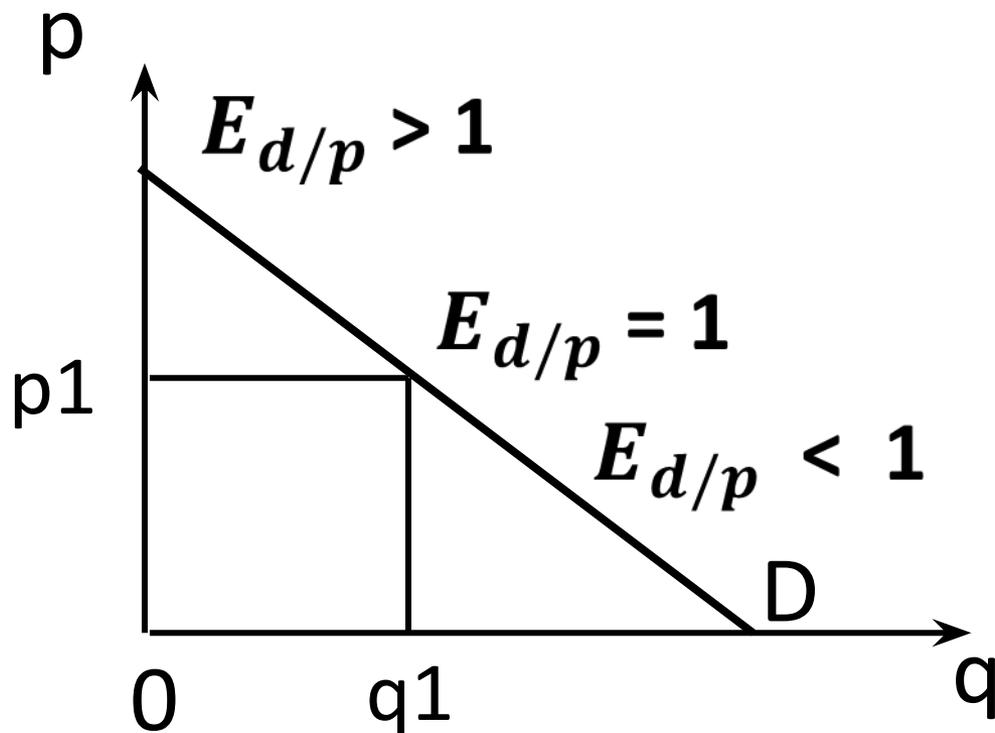
# Градация коэффициента эластичности спроса по цене

$E_{d/p} > 1$  - эластичный спрос

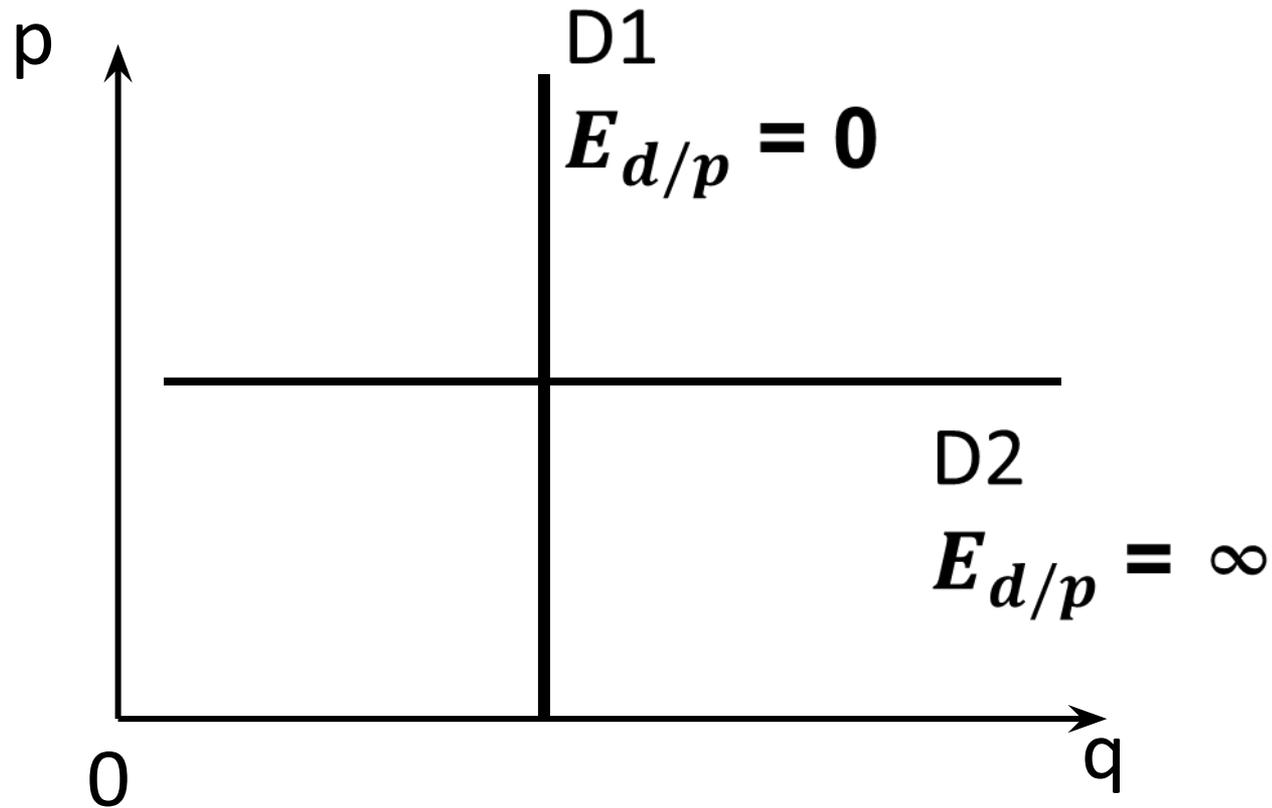
$E_{d/p} < 1$  - неэластичный  
(жесткий спрос)

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

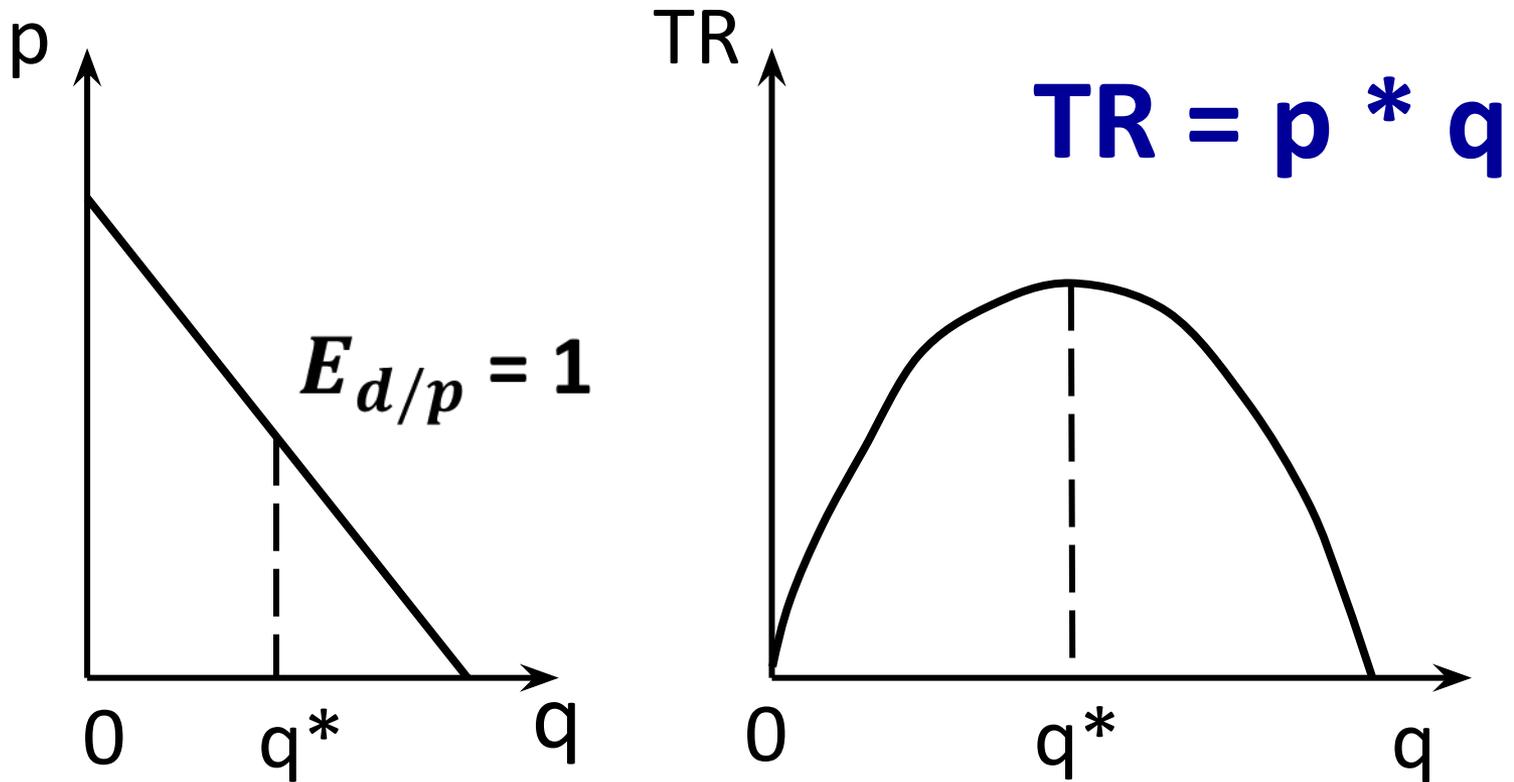
# Изменение эластичности спроса по цене



# 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

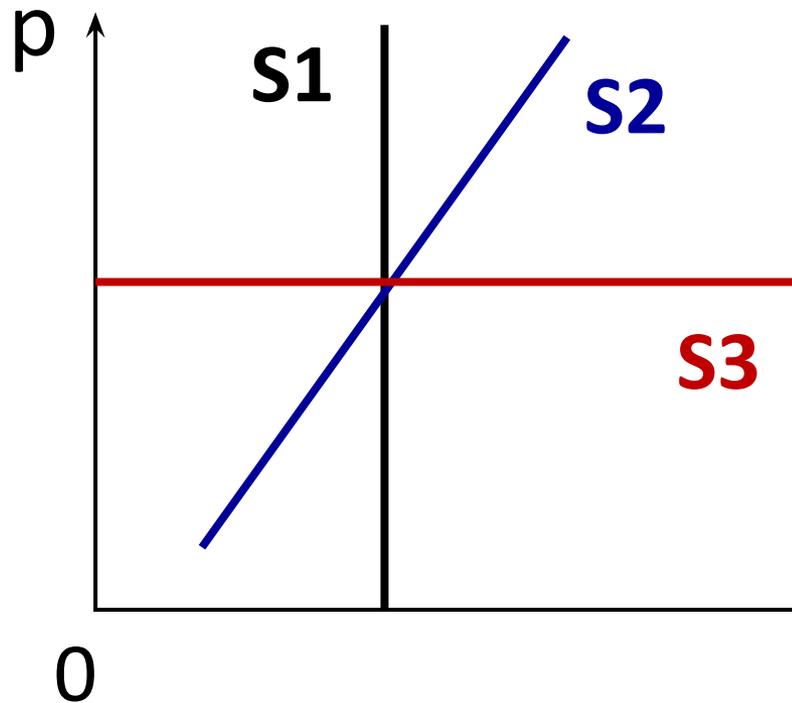
- $$E_{s/p} = \frac{\Delta q}{q} / \frac{\Delta p}{p}$$

$E_{s/p}$  - 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;