



РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАПАДНЫЙ ФИЛИАЛ



ЦЕНОВАЯ ЭЛАСТИЧНОСТЬ СПРОСА

Ценовая эластичность спроса

Коэффициент эластичности показывает степень количественного изменения одного фактора (например, объема спроса) при изменении другого (цены) на 1%.

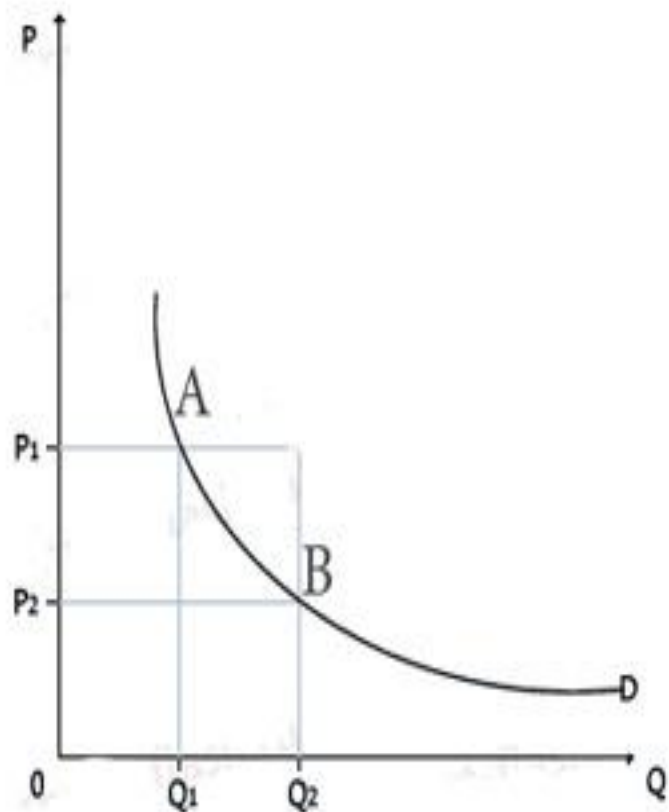
Эластичность спроса вычисляется как отношение процентного изменения величины спроса к процентному изменению цены.

$$E_d = \frac{\text{процентное изменение объема спроса}}{\text{процентное изменение цены}}$$

1. Дуговая эластичность спроса

$$E_d = \frac{Q_2 - Q_1}{(Q_2 + Q_1)/2} \cdot \frac{P_2 - P_1}{(P_2 + P_1)/2}$$

P_1 , Q_1 – первоначальные,
цена, количество,
 P_2 , Q_2 – новые цена и
количество



Пример расчета дуговой эластичности спроса

Цена на товар падает с 10 р. до 5 р. Это увеличивает спрос с 5 единиц товара до 15 единиц. Какова эластичность спроса на данный товар?

Решение:

Эластичность спроса рассчитаем по формуле дуговой эластичности:

$$E_d = \frac{\Delta Q}{(Q_1 + Q_2):2} : \frac{\Delta P}{(P_1 + P_2):2} = \frac{15 - 5}{20} : \frac{5 - 10}{15} = -1,5$$

$$|E_d| > 1$$

Спрос на данный товар эластичен.

2. Точечная эластичность спроса

Для бесконечно малого изменения цены

$$E = (\Delta Q / \Delta P) \times (P / Q)$$

$$E = Q'(P) * \frac{P}{Q(P)}$$

$Q'(P)$ – производная функции спроса (или предложения) по цене, т.е. $\Delta Q / \Delta P$

Пример расчета точечной эластичности

Пусть функция спроса имеет вид $Q = 4 - 2 * P$.

Оценить эластичность спроса по цене, при цене $P = 1$.

Решение:

- Для подсчета коэффициента эластичности нам необходимо знать P, Q и dQ/dP .

- При цене $P = 1$, $Q = 4 - 2 * 1 = 2$

- Первая производная функции спроса $dQ/dP = -2$.

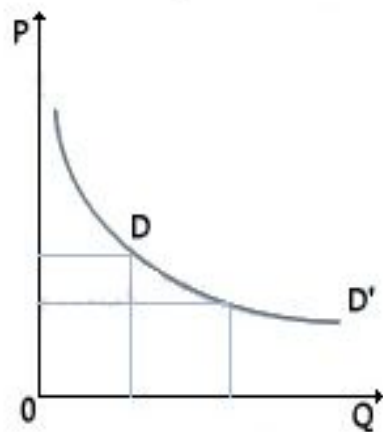
- Подставим полученные значения в формулу точечной эластичности и получим $E = -2 * (1/2) = -1$

Значения коэффициента ценовой эластичности

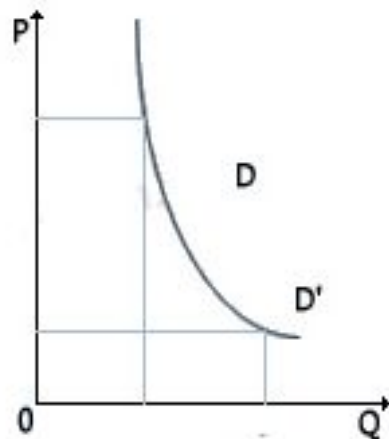
$|E| > 1$, или **эластичный** спрос

$|E| = 1$, или **единичная эластичность**

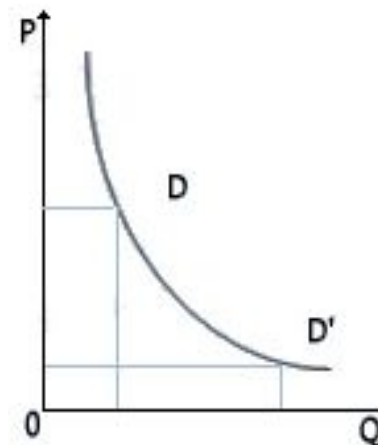
$0 < |E| < 1$, или **неэластичный** спрос



Эластичный спрос



Неэластичный спрос



Спрос с единичной эластичностью

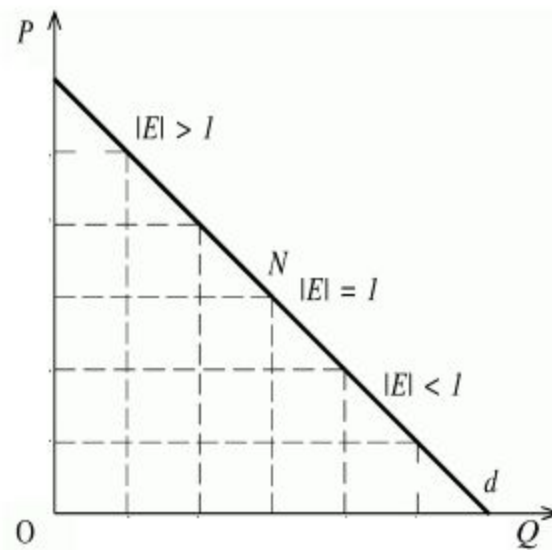
Значения коэффициента ценовой эластичности



Товары с эластичным спросом	Товары с неэластичным спросом
<ul style="list-style-type: none">• Предметы роскоши (драгоценности, деликатесы)• Товары, стоимость которых ощутима для семейного бюджета (мебель, бытовая техника)• Легкозаменяемые товары (мясо, фрукты)	<ul style="list-style-type: none">• Предметы первой необходимости (лекарства, обувь, электричество)• Товары, стоимость которых незначительна для семейного бюджета (карандаши, зубные щётки)• Труднозаменяемые товары (хлеб, электрические лампочки, бензин)



Значения коэффициента ценовой эластичности



Факторы ценовой эластичности

- наличие и доступность товаров-заменителей на рынке
- временной фактор
- доля расходов на товар в потребительском бюджете
- важность товара для потребителя