
*Эластичность
спроса и
предложения*

-
1. Ценовая эластичность спроса;
 2. Эластичность спроса по доходу;
 3. Перекрестная эластичность спроса;
 4. Эластичность предложения.
-

Эластичность - это степень чувствительности спроса и предложения к различным факторам.

ЭЛАСТИЧНОСТЬ

По цене

По доходу

перекрестна
я

предложения

Основные формы использования эластичности в микроэкономическом анализе:

- анализ поведения потребителя;
 - определение ценовой политики фирмы;
 - определение стратегии фирм и деловых предприятий, максимизирующей их прибыль;
 - выработка мероприятий государственного регулирования экономики, особенно политики занятости населения;
 - разработка структуры налогообложения;
 - прогнозирование изменений в расходах потребителей и в доходах продавцов из-за изменения цены благ.
-

1. Ценовая эластичность спроса

- это коэффициент, который показывает, на сколько процентов изменится спрос при изменении цены на данный товар на один процент.
-

1. Ценовая эластичность спроса (общая формула)

$$E_{dp}^d = \frac{\Delta Q}{Q} : \frac{\Delta P}{P}$$

E_{dp} – коэффициент ценовой эластичности спроса (elasticity of demand)

$\Delta Q/Q$ – процентное изменение величины спроса (quantity-количество)

$\Delta P/P$ – процентное изменение величины цены (price-цена)

1. Ценовая эластичность спроса (общая формула): проблема применения

Предположим что

- Цена увеличивается с 8\$ до \$10 и спрос падает с 6 до 4 единиц блага
 - Процентное изменения цены равно:
 $\$2/\$8 = 25\%$ или $\$2/\$10 = 20\%$
 - Процентное изменение спроса равно:
 $-2/6 = -33.33\%$ или $-2/4 = -50\%$
 - Эластичность равна:
 $-33.33/.25 = -1.33$ или $-.50/.20 = -2.54$
 - **Какая из них правильная?**
-

1. Эластичность спроса по цене

Дуговая эластичность подсчитывает эластичность в диапазоне цен по формуле:

$$E_P = (\Delta Q / \Delta P) (\bar{P} / \bar{Q})$$

\bar{P}
Средняя цена

\bar{Q}
Среднее количество

1. Ценовая эластичность спроса

- Дуговая эластичность спроса (Пример)

$$E_P = (\Delta Q / \Delta P) (\bar{P} / \bar{Q})$$

$$P_1 = 8, P_2 = 10, Q_1 = 6, Q_2 = 4$$

$$\bar{P} = 18 / 2 = 9 \quad \bar{Q} = 10 / 2 = 5$$

$$E_P = (-2 / \$2) (\$9 / 5) = -1.8$$

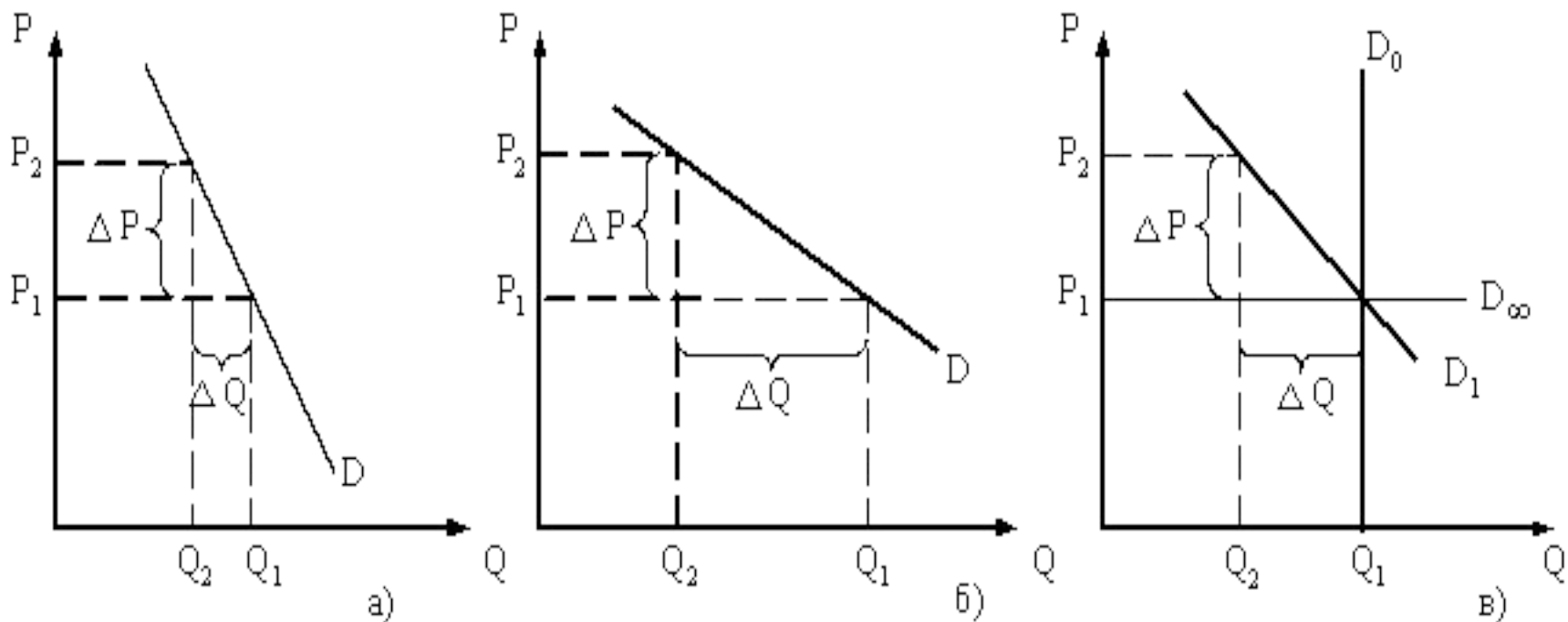
1. Ценовая эластичность спроса: факторы

- 1. Наличие товара - заменителя (субститута);**
 - 2. Доля расходов на данный товар в бюджете потребителя;**
 - 3. Характер товара;**
 - 4. Фактор времени.**
-

1. Ценовая эластичность спроса и потребительские расходы

спрос	Если цена возрастает, то потребительские расходы:	Если цена уменьшается, то потребительские расходы:
$E < 1$	возрастают	сокращаются
$E > 1$	сокращаются	возрастают
$E = 1$	неизменны	неизменны

1. Ценовая эластичность спроса



Графики спроса с различной эластичностью по цене

2. Эластичность спроса по доходу

- это процентное изменение величины спроса, вызванное увеличением дохода.
-

1. Эластичность спроса по доходу

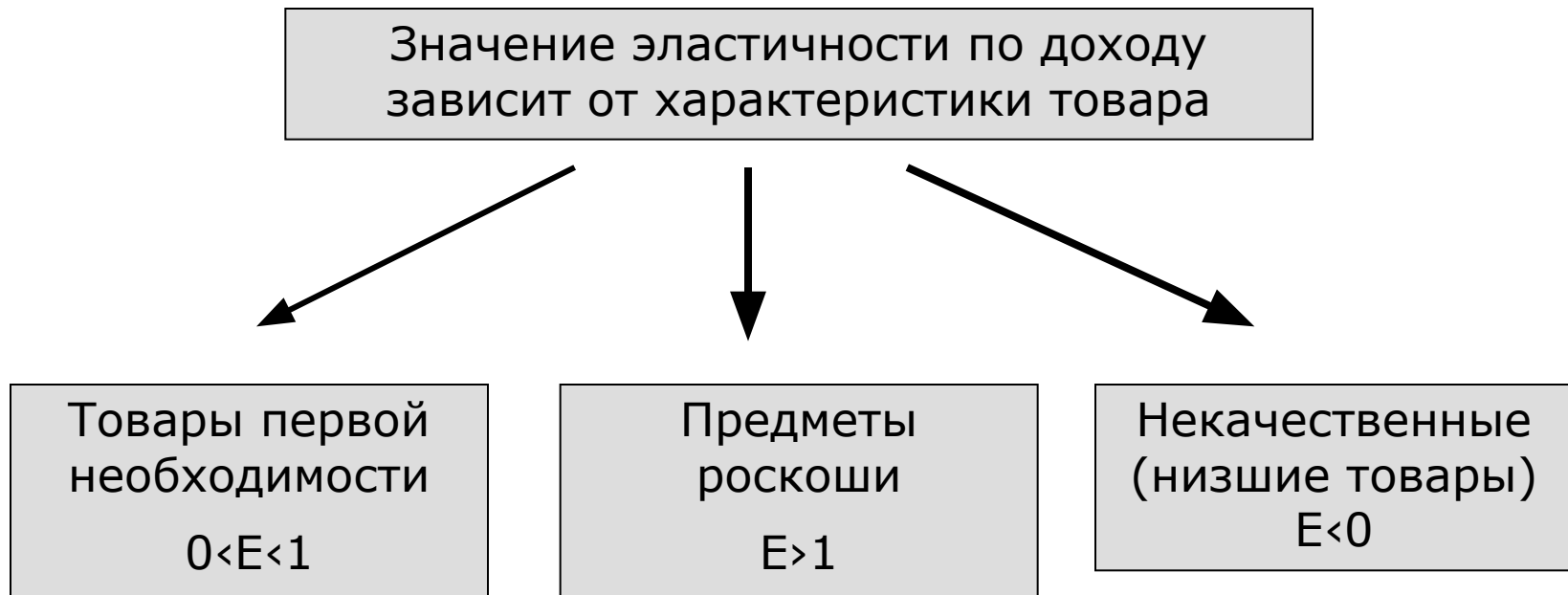
$$E_d^i = \frac{\Delta Q}{Q} : \frac{\Delta I}{I}$$

E_dⁱ – коэффициент эластичности спроса по доходу

ΔQ/Q – процентное изменение величины спроса (quantity-количество)

ΔI/I – процентное изменение дохода (income-доход)

2. Эластичность спроса по доходу



3. Перекрестная эластичность спроса

- это процентное изменение величины спроса на товар при изменении цены другого товара.
-

1. 3. Перекрестная эластичность спроса

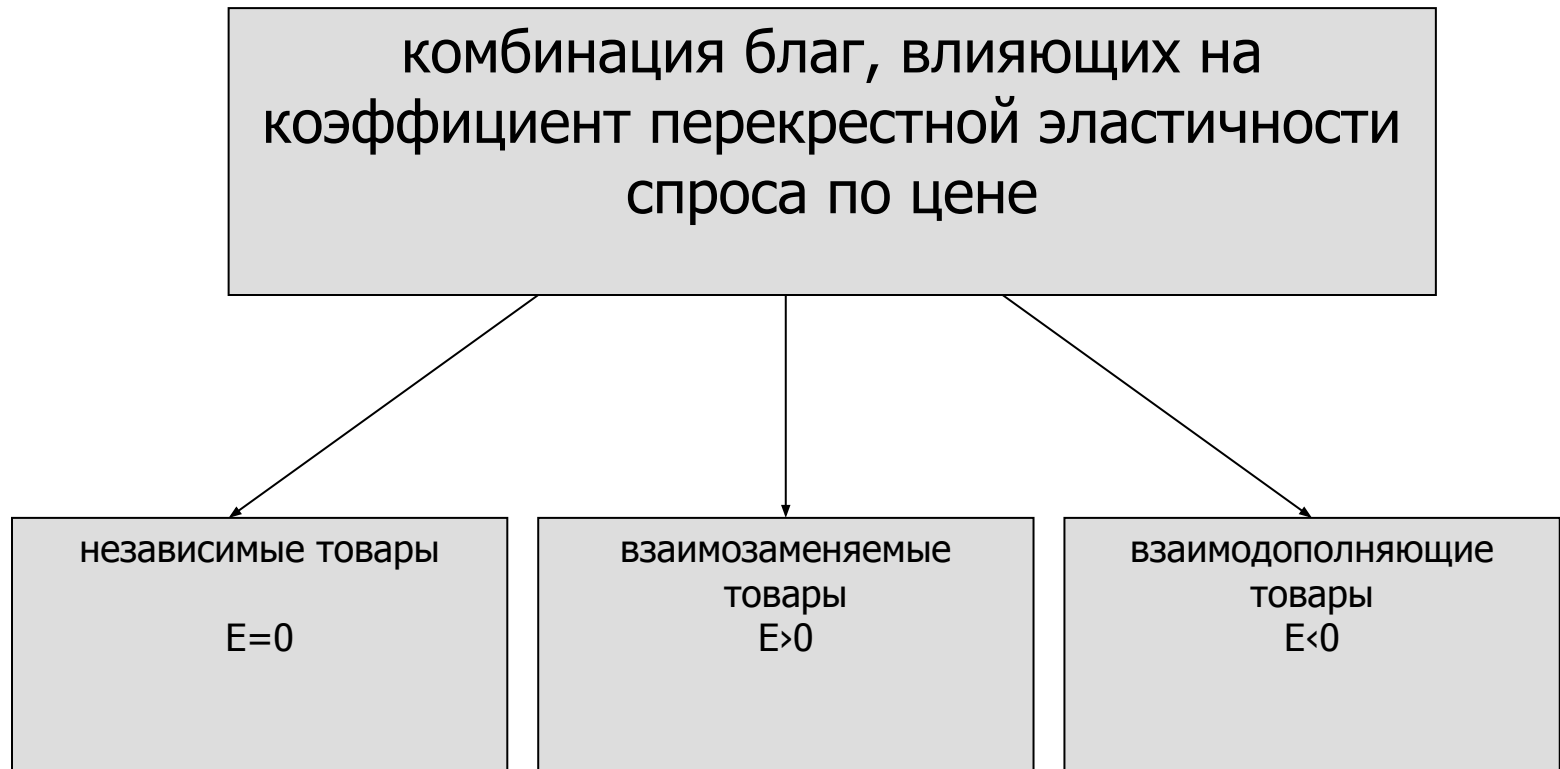
$$E^{x,y} = \frac{\Delta Q_x}{Q_x} : \frac{\Delta P_y}{P_y}$$

E_{xy} – коэффициент перекрестной эластичности спроса

$\Delta Q_x/Q_x$ – процентное изменение величины спроса на товар x

$\Delta P_y/P_y$ – процентное изменение величины цены на товар y

3. Перекрестная эластичность спроса

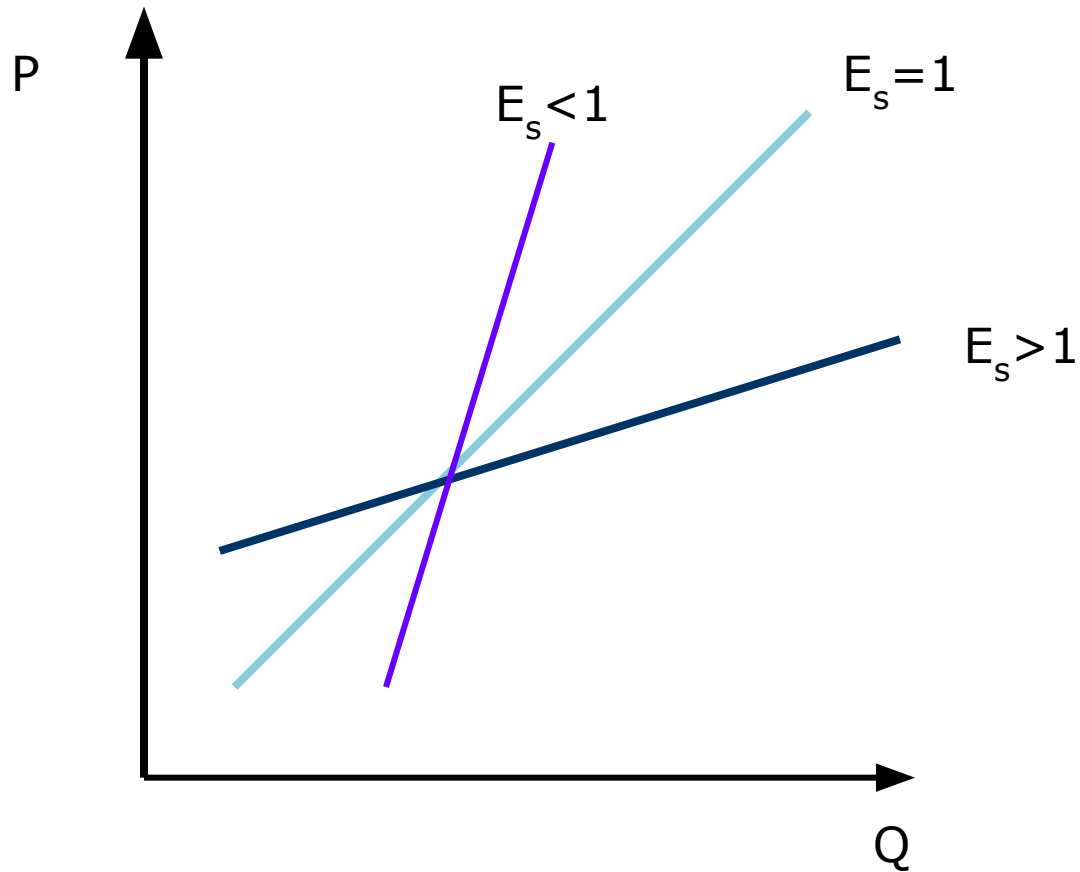


4. Эластичность предложения

- *Эластичность предложения* - это характеристика реакции предложения товара на изменение его цены.

$$E_{p}^{s} = \frac{\Delta Q}{Q} : \frac{\Delta P}{P}$$

4. Эластичность предложения



4. Эластичность предложения

- наличие избыточных мощностей;
 - наличие запасов товара у продавцов;
 - мобильность ресурсов, то есть способность нарастить объемы производства;
 - цены на ресурсы;
 - время.
-