Курсовая работа "Равновесия в моделях экономики"

Студент II курса ПМ Бондаренк Алексей

Дуополия Курно

Дуополия Штакельберга

Модель "Борьба за лидерство"

Дуополия Бертрана

Модель Элукорта

Курсовая работа "Равновесия в моделях экономики"

Студент III курса ПМ Бондаренко Алексей

Дуополия Курно

Курсовая работа "Равновесия в моделях экономики"

Студент III курса ПМ Бондаренко Алексей

Дуополия Курно

Дуополия Штакельберга

Модель "Борьба за лидерство'

Дуополия Бертрана

Модель Эджворта Функция спроса p=a-bQ, где $Q=q_1+q_2$, и a>0, b>0.

$$\pi_i = TR_i(q_i, q_j) - TC_i(q_i) \rightarrow \max_{q_i} x_i \neq j$$

$$q_i = \frac{a - c_i}{2b} - \frac{q_j}{2}.\tag{1}$$

При одинаковых функциях издержки объем в точке равновесия равен:

$$q_1 = q_2 = \frac{a-c}{3b},$$
 $Q = \frac{2}{3} \frac{a-c}{b}.$

Дуополия Штакельберга

Курсовая работа "Равновесия в моделях экономики"

Студент III курса ПМ Бондаренко Алексей

Дуополия Курно

Дуополия Штакельберга

Модель "Борьба за лидерство"

Дуополия Бертрана

Модель Эджворта Функция цены: p = a - bQ

Функция прибыли:

$$\pi_1 = p(q_1 + q_2) * q_1 - c_1 q_1$$

 $\pi_2 = p(q_1 + q_2) * q_2 - c_2 q_2$

Оптимальный выпуск при одинаковых функциях издержек:

$$q_1^* = \frac{a-c}{2b}$$
 $q_2^* = \frac{a-c}{4b}$

Общий объем:

$$Q_S = \frac{3}{4} \frac{a-c}{b} > Q_K = \frac{2}{3} \frac{a-c}{b}$$

Цена:

$$p_S = \frac{1}{4}a + \frac{3}{4}c < p_K = \frac{1}{3}a + \frac{2}{3}c$$

Дуополи: Курно

Дуополия Штакельберга

Модель "Борьба за лидерство"

Дуополия Бертрана

Модель Эджворта Развитие моедли Штакельберга. Модель предполагает, что дуополисты максимизируют прибыль при условии, что конкуренты реагируют на действитя друг друга в соответствии со своими линиями реакции Курно (1). Максимизировав прибыли:

$$q_1^* = q_2^* = \frac{2(a-c)}{5b}$$

Получаем оптимальные объем и цену:

$$Q^* = q_1^* + q_2^* = \frac{4(a-c)}{5b}$$
 $p^* = \frac{a+4c}{5}$

Курсовая работа "Равновесия в моделях экономики"

Студент III курса ПМ Бондаренко Алексей

Дуополия Курно

Дуополия Штакельберга

Модель "Борьба за лидерство'

Дуополия Бертрана

Модель Элжворта Функция рыночного спроса: $Q=rac{a}{b}-rac{1}{b}p$ В модели приняты следующие предположения:

Курсовая работа "Равновесия в моделях экономики"

Студент III курса ПМ Бондаренко Алексей

Дуополия Курно

Дуополия Штакельберга

Модель "Борьба за лидерство

Дуополия Бертрана

Модель Элжворта Функция рыночного спроса: $Q = \frac{a}{b} - \frac{1}{b}p$ В модели приняты следующие предположения:

• Фирмы ведут себя не кооперативно;

Курсовая работа "Равновесия в моделях экономики"

Студент III курса ПМ Бондаренко Алексей

Дуополия Курно

Дуополия Штакельберга

Модель "Борьба за лидерство"

Дуополия Бертрана

Модель Элжворта Функция рыночного спроса: $Q = \frac{a}{b} - \frac{1}{b}p$ В модели приняты следующие предположения:

- Фирмы ведут себя не кооперативно;
- Функция спроса линейна;

Курсовая работа "Равновесия в моделях экономики"

Студент III курса ПМ Бондаренко Алексей

Дуополия Курно

Дуополия Штакельберга

Модель "Борьба за лидерство'

Дуополия Бертрана

Модель Эджворта Функция рыночного спроса: $Q = \frac{a}{b} - \frac{1}{b}p$ В модели приняты следующие предположения:

- Фирмы ведут себя не кооперативно;
- Функция спроса линейна;
- Фирмы конкурируют, устанавливая цену на свою продукцию, и выбирают ее независимо и одновременно;

Курсовая работа "Равновесия в моделях экономики"

Студент III курса ПМ Бондаренко Алексей

Дуополия Курно

Дуополия Штакельберга

Модель "Борьба за лидерство'

Дуополия Бертрана

Модель Эджворта Функция рыночного спроса: $Q = \frac{a}{b} - \frac{1}{b}p$ В модели приняты следующие предположения:

- Фирмы ведут себя не кооперативно;
- Функция спроса линейна;
- Фирмы конкурируют, устанавливая цену на свою продукцию, и выбирают ее независимо и одновременно;
- Модель статична

Модель Эджворта Функция рыночного спроса: $Q = \frac{a}{b} - \frac{1}{b}p$ В модели приняты следующие предположения:

- Фирмы ведут себя не кооперативно;
- Функция спроса линейна;
- Фирмы конкурируют, устанавливая цену на свою продукцию, и выбирают ее независимо и одновременно;
- Модель статична
- •

$$p = rac{1}{5} a + rac{4}{5} c \qquad q_1 = \left\{ egin{array}{l} Q, p_1 < p_2 \ Q/2, p_1 = p_2 \ 0, p_1 > p_2 \end{array}
ight.$$

Модель Эджворта

Курсовая работа "Равновесия в моделях экономики"

Студент III курса ПМ Бондаренко Алексей

Дуополи: Курно

Дуополия Штакельберга

Модель "Борьба за лидерство"

Дуополия Бертрана

Модель Эджворта Модель Эджворта являет одно из решений парадокса Бертрана.

$$q_1 \le K_1, q_2 \le K_2$$
 $K_1 \le K_2 < (a-c)/b$.

Поведение на рынке:

Модель Эджворта не предполагает никакого статистического равновесия. Между фирмами будет бесконечная ценовая война, в которой падение цен чередуется с их всплесками.