

Курсовая
работа
"Равновесия
в моделях
экономики"

Студент III
курса ПМ
Бондаренко
Алексей

Дуополия
Курно

Дуополия
Штакель-
берга

Модель
"Борьба за
лидерство"

Дуополия
Бертрана

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
Штакель-
берга

Модель
"Борьба за
лидерство"

Дуополия
Бертрана

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

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

$$q_i = \frac{a - c_i}{2b} - \frac{q_j}{2}. \quad (1)$$

При одинаковых функциях издержки объем в точке равновесия равен:

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

Дуополия Штакельберга

Курсовая
работа

"Равновесия
в моделях
экономики"

Студент III
курса ПМ
Бондаренко
Алексей

Дуополия
Курно

Дуополия
Штакель-
берга

Модель
"Борьба за
лидерство"

Дуополия
Бертрана

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:

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

Общий объем:

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

Цена:

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

Борьба за лидерство

Курсовая
работа

"Равновесия
в моделях
экономики"

Студент III
курса ПМ
Бондаренко
Алексей

Дуополия
Курно

Дуополия
Штакель-
берга

Модель
"Борьба за
лидерство"

Дуополия
Бертрана

Развитие модели Штакельберга. Модель предполагает, что дуополисты максимизируют прибыль при условии, что конкуренты реагируют на действия 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:

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

Дуополия Бертрана

Курсовая
работа

"Равновесия
в моделях
экономики"

Студент III
курса ПМ
Бондаренко
Алексей

Дуополия
Курно

Дуополия
Штакель-
берга

Модель
"Борьба за
лидерство"

Дуополия
Бертрана

Функция рыночного спроса: $Q = \frac{a}{b} - \frac{1}{b}p$

В модели приняты следующие предположения:

Дуополия Бертрана

Курсовая
работа

"Равновесия
в моделях
экономики"

Студент III
курса ПМ
Бондаренко
Алексей

Дуополия
Курно

Дуополия
Штакель-
берга

Модель
"Борьба за
лидерство"

Дуополия
Бертрана

Функция рыночного спроса: $Q = \frac{a}{b} - \frac{1}{b}p$

В модели приняты следующие предположения:

- Фирмы ведут себя не кооперативно;

Дуополия Бертрана

Курсовая
работа

"Равновесия
в моделях
экономики"

Студент III
курса ПМ
Бондаренко
Алексей

Дуополия
Курно

Дуополия
Штакель-
берга

Модель
"Борьба за
лидерство"

Дуополия
Бертрана

Функция рыночного спроса: $Q = \frac{a}{b} - \frac{1}{b}p$

В модели приняты следующие предположения:

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

Дуополия Бертрана

Курсовая
работа

"Равновесия
в моделях
экономики"

Студент III
курса ПМ
Бондаренко
Алексей

Дуополия
Курно

Дуополия
Штакель-
берга

Модель
"Борьба за
лидерство"

Дуополия
Бертрана

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;

Дуополия Бертрана

Курсовая
работа

"Равновесия
в моделях
экономики"

Студент III
курса ПМ
Бондаренко
Алексей

Дуополия
Курно

Дуополия
Штакель-
берга

Модель
"Борьба за
лидерство"

Дуополия
Бертрана

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

Дуополия Бертрана

Курсовая
работа

"Равновесия
в моделях
экономики"

Студент III
курса ПМ
Бондаренко
Алексей

Дуополия
Курно

Дуополия
Штакель-
берга

Модель
"Борьба за
лидерство"

Дуополия
Бертрана

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
-

$$p = \frac{1}{5}a + \frac{4}{5}c \quad q_1 = \begin{cases} Q, p_1 < p_2 \\ Q/2, p_1 = p_2 \\ 0, p_1 > p_2 \end{cases}$$