



Общий случай для дуополии (линейный спрос, неизменные средние издержки)

$$Q(p) = a - bp, \quad TC_1(q) = TC_2(q) = cq$$

$$q_1(p_1, p_2) = \frac{1}{2}(a - 3bp_1 + 2bp_2), \quad q_2(p_1, p_2) = \frac{1}{2}(a + bp_1 - 2bp_2)$$

$$\pi_1(p_1, p_2) = (p_1 - c) \frac{1}{2}(a - 3bp_1 + 2bp_2) \rightarrow \max_{p_1}$$

$$\pi_2(p_1, p_2) = (p_2 - c) \frac{1}{2}(a + bp_1 - 2bp_2) \rightarrow \max_{p_2}$$

Кривые реакции

$$p_1(p_2) = \frac{a}{6b} + \frac{c}{2} + \frac{1}{3}p_2 = \frac{1}{6} \left(\frac{a}{b} + 3c + 2p_2 \right)$$

$$p_2(p_1) = \frac{a}{4b} + \frac{c}{2} + \frac{1}{4}p_1 = \frac{1}{4} \left(\frac{a}{b} + 2c + p_1 \right)$$

$$p_1 = \frac{1}{11} \left(3 \frac{a}{b} + 8c \right), \quad p_2 = \frac{1}{22} \left(7 \frac{a}{b} + 15c \right)$$