

Elasticità

- Data la seguente funzione di domanda,

$$Q_d = 12 - 2p$$

calcolare l'elasticità rispetto al prezzo con

$$p_1 = 3, p_2 = 4$$

Calcolo Q_1, Q_2

$$Q_1 = 12 - 2 \cdot 3$$

$$= 6$$

$$Q_2 = 12 - 2 \cdot 4$$

$$= 4$$

$$(Q_1, p_1) = (6, 3)$$

$$(Q_2, p_2) = (4, 4)$$

$$\eta = \frac{\frac{4-6}{5}}{\frac{4-3}{3,5}} = -\frac{2}{5} \cdot 3,5 = \frac{7}{5} = 1,4$$

Elasticità 2

- Data la funzione di domanda

$$q = 18 - 3p$$

- Calcolare il valore dell'elasticità per i seguenti valori del prezzo:

$$p_1 = 6; p_2 = 4; p_3 = 2; p_4 = 0$$

- Verificare se in un caso RT resta costante e spiegare il perchè

Risolvo

- Trovo i valori della quantità corrispondenti ai prezzi indicati:

	P	Q
P1,q1	6	0
P2,q2	4	6
P3,q3	2	12
P4,q4	0	18

$$\eta_{1,2} = \frac{\frac{6-0}{3}}{\frac{4-6}{5}} = -2 \cdot \frac{5}{2} = -5$$

$$\eta_{2,3} = \frac{\frac{12-6}{9}}{\frac{2-4}{3}} = -\frac{6}{9} \cdot \frac{3}{2} = -1$$

$$\eta_{3,4} = \frac{\frac{18-12}{15}}{\frac{0-2}{1}} = -\frac{6}{15} \cdot \frac{1}{2} = -\frac{1}{5}$$

$$p_1 \cdot q_1 = 6 \times 0 = 0$$

$$p_2 \cdot q_2 = 4 \times 6 = 24$$

$$p_3 \cdot q_3 = 2 \times 12 = 24$$

$$p_4 \cdot q_4 = 0 \times 18 = 0$$