

Exercícios – Equilíbrio de Mercado:

1 – Equilíbrio parcial:

$$Q_d = Q_s$$

$$Q_d = a - bP$$

$$Q_s = -c + dP$$

- Encontre a expressão para o preço e a quantidade de equilíbrio
- Represente graficamente.

2 – Dado os modelos de mercado, encontre a expressão para o preço e a quantidade de equilíbrio:

a)

$$Q_d = 21 - 3P$$

$$Q_s = -4 + 8P$$

b)

$$Q_d = 51 - 3P$$

$$Q_s = -10 + 6P$$

- Para Q^* ser positivo é necessário $(ad - bc)$ tenha o mesmo sinal de $(b + d)$. Demonstre esse resultado.
- Verifique se essa condição é realmente satisfeita nas questões nas questões (a) e (b).

3 – Encontre a solução de equilíbrio para cada um dos seguintes modelos:

a)

$$Q_d = Q_s$$
$$Q_d = 3 - P^2$$
$$Q_s = -4 + 6P$$

b)

$$Q_d = Q_s$$
$$Q_d = 8 - P^2$$
$$Q_s = -2 + P^2$$

4 – Dados : $Q_x = 30 - 1,5p_x + 0,8p_y + 10Y$ pede-se:

- O bem y é complementar ou substituto de x? Por que?
- O bem x é normal ou inferior? Por que?
- Supondo $p_x = 1$, $p_y = 2$ e $Y = 100$ determine Q_x
- Se $Y = 200$ o que deve ocorrer com Q_x ? Faça a representação gráfica do deslocamento de demanda supondo $p_y = 2$.

5 – Dados:

$$Q_x^d = 2 - 0,2p_x + 0,03Y$$

$$Q_x^s = 2 + 0,1p_x$$

- a) Se $Y = 100$ qual deve ser o preço e quantidade de equilíbrio de mercado?
- b) Supondo um aumento de 20% da renda, determinar o novo equilíbrio de mercado