

Universidade de Brasília
Departamento de Economia
Disciplina: Economia Quantitativa II
Professor: Carlos Alberto
Período: 1/01
Quarta Prova

Questões

1. Suponha o seguinte modelo:

$$S_t = P_{t-1} - 3$$

$$D_t = -1.5 P_t + 15$$

$$S_t = Q_t$$

Perguntas: a) qual é o preço de equilíbrio ? e b) esse equilíbrio é estável ou não ?

As respostas devem ser justificadas e a questão vale quatro pontos.

2. Suponha o seguinte modelo:

$$S_t = 2 (P_{t-1})^{0.5}$$

$$D_t = (9/P_t) + 3$$

$$S_t = D_t$$

Sabendo que o preço de equilíbrio é de aproximadamente 5,3, determine se esse equilíbrio é estável ou não ?

(Esta questão vale quatro pontos)

3. Resolva a seguinte equação em diferenças de segunda ordem:

$$y_{t-2} - 4 y_{t-1} + 4 y_t = 1$$

Tem que resolver a equação completa (a solução geral e particular). Esta questão vale dois pontos.

