Universidade de Brasília Departamento de Economia

Disciplina: Economia Quantitativa II

Professor: Carlos Alberto

Período: 1/2019 Terceira Prova

Questões

1. Obtenha a matriz insumo produto em uma economia na qual existem três setores: primário, secundário e terciário ou serviços. O setor primário adquiriu produtos industriais por 100 e pagou 50 por serviços ao terciário. O produto desse setor (primário) se destinou ao setor industrial (300) e foi colocado 200 nas mãos dos consumidores finais. O setor industrial comprou serviços por 100 e sua produção foi de 1000, da qual vendeu 100 à agricultura, 100 aos produtores de serviços e 800 aos consumidores. O setor terciário ou de serviços registrou ma produção total de 300, dos quais 150 foram destinados ao consumidor final.

(Esta questão vale 3 pontos)

Resposta:

	Р	S	Т	DF	VBP
Р		300		200	500
S	100		100	800	1000
Т	50	100		150	300

2. Dada a seguinte matriz insumo-produto:

	Р	S	Т	DF	VBP
Р	150	150	0	200	500
S	200	0	150	250	600
Т	0	150	50	200	400

Calcule a matriz de coeficientes técnicos de produção (a matriz A).

(Esta questão vale três pontos)

Resposta:
$$A = \begin{bmatrix} 0.3 & 0.25 & 0 \\ 0.4 & 0 & 0.375 \\ 0 & 0.25 & 0.125 \end{bmatrix}$$

3. Assuma o seguinte modelo macro:

$$Y = C(Y)+I+BC;$$

BC= X-M(Y)

Onde: Y=renda; C=consumo; I=investimento; BC=saldo do balanço comercial; X= exportações; M=importações. Por outra parte, sabemos que: 0<C'<1; M'>0 e 0<C'-M'<1.

Determine o sinal de ∂Y/∂I.

(Esta questão vale um ponto)

Resposta:
$$\frac{\partial Y}{\partial I} = \frac{1}{1 - (C' - M')} > 1$$

4. Assuma o seguinte modelo:

- (1) Qd = D(P;G)
- (2) Qs = S(P;N)
- (3) Qd=Qs

Considere os seguintes sinais:

$$\frac{\partial Qd}{\partial P}$$
 < 0; $\frac{\partial Qd}{\partial G}$ > 0; $\frac{\partial Qs}{\partial P}$ > 0; $\frac{\partial Qs}{\partial N}$ < 0

Determine o sinal ∂P/∂G.

(Esta questão vale três pontos)

Resposta:
$$\frac{\partial P}{\partial G} = \frac{\frac{\partial Qd}{\partial G}}{\frac{\partial Qs}{\partial P} - \frac{\partial Qd}{\partial P}} > 0$$