

Demanda

Roberto Guena
de Oliveira

Demanda e
Renda

Demanda e
Preço

Exercícios

Teoria do Consumidor: Demanda

Roberto Guena de Oliveira

18 de abril de 2011

Sumário

Demanda e Renda

Curvas de renda-consumo e de Engel
Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e Preço

Curvas preço-consumo e curva de demanda
Elasticidade preço
Bens de Giffen
Elasticidade preço cruzada
Relações entre as elasticidades

Demanda e Renda

Curvas de
renda-consumo e de
Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e Preço

Exercícios

Demanda e Renda

Curvas de renda-consumo e de Engel

Elasticidade Renda

Ilustrações

Demanda e Preço

Curvas preço-consumo e curva de demanda

Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço cruzada

Relações entre as elasticidades

Curva de renda consumo e curva de Engel

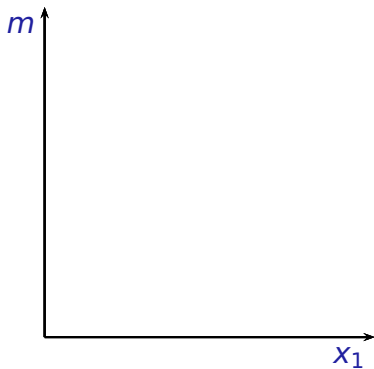
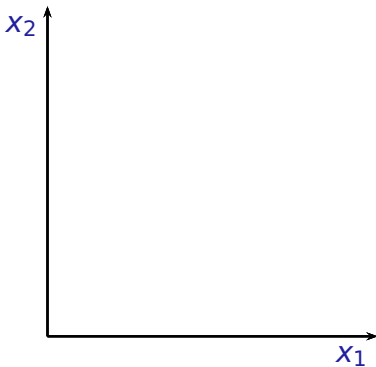
Demanda e Renda

Curvas de renda-consumo e de Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e Preço

Exercícios



Curva de renda consumo e curva de Engel

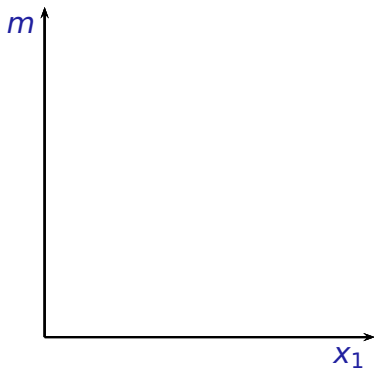
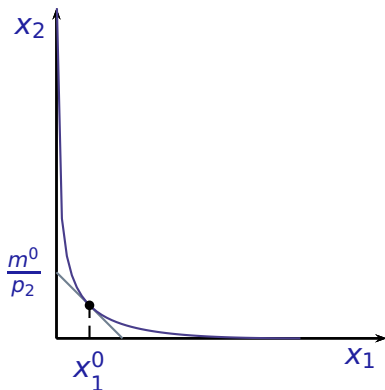
Demanda e
Renda

Curvas de
renda-consumo e de
Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e
Preço

Exercícios



Curva de renda consumo e curva de Engel

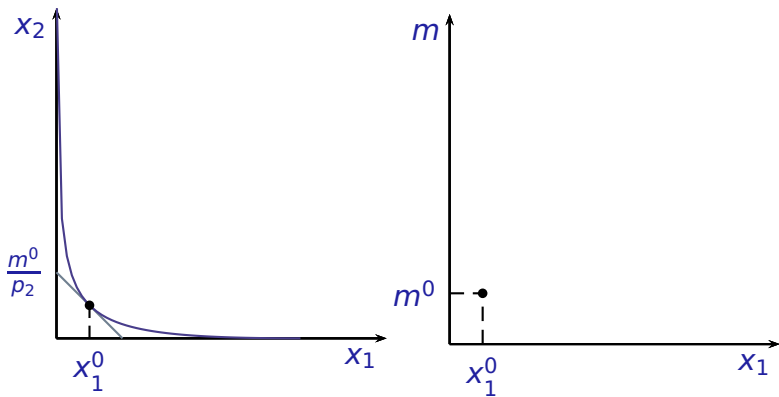
Demanda e Renda

Curvas de renda-consumo e de Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e Preço

Exercícios



Curva de renda consumo e curva de Engel

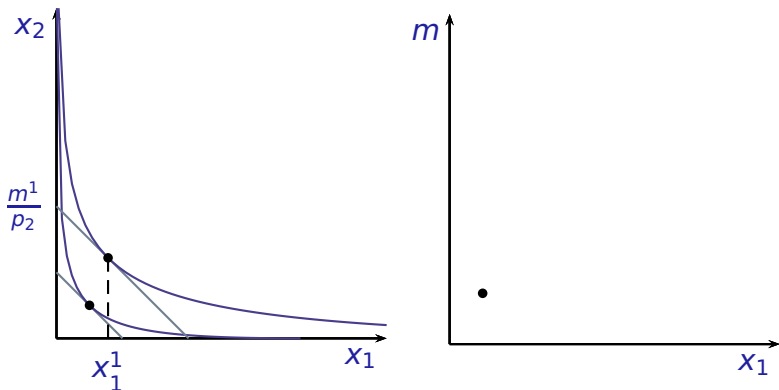
Demanda e Renda

Curvas de
renda-consumo e de
Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e Preço

Exercícios



Curva de renda consumo e curva de Engel

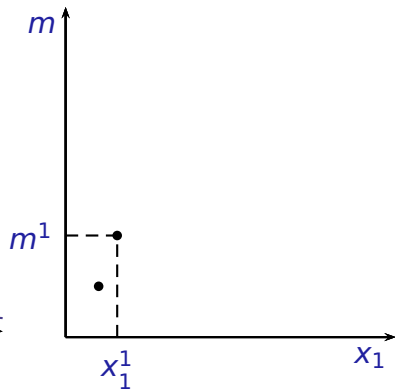
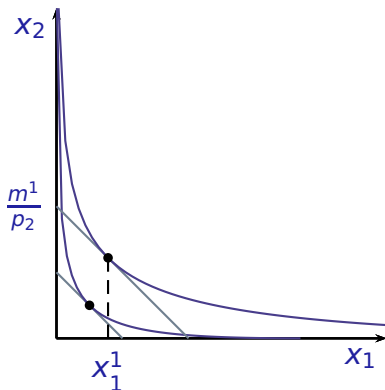
Demanda e Renda

Curvas de
renda-consumo e de
Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e Preço

Exercícios



Curva de renda consumo e curva de Engel

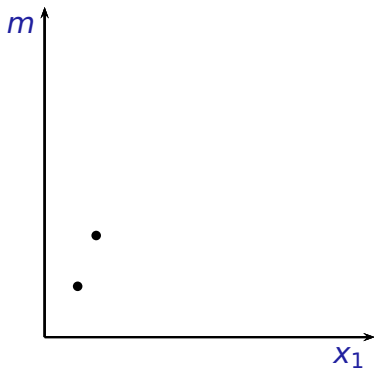
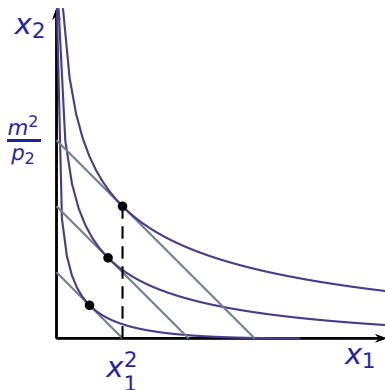
Demanda e Renda

Curvas de renda-consumo e de Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e Preço

Exercícios



Curva de renda consumo e curva de Engel

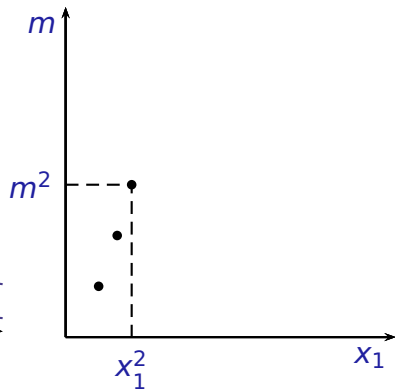
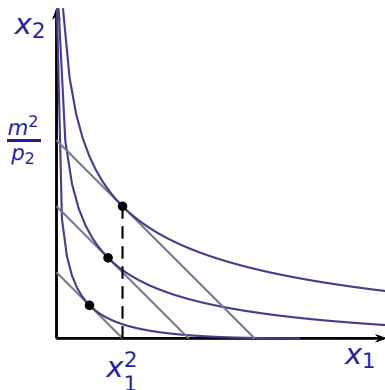
Demanda e Renda

Curvas de
renda-consumo e de
Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e Preço

Exercícios



Curva de renda consumo e curva de Engel

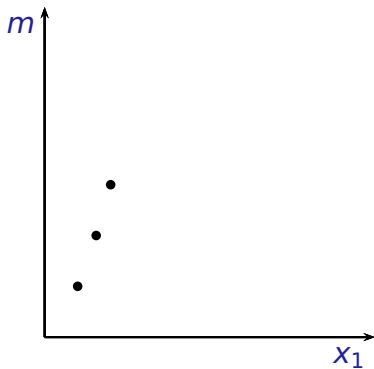
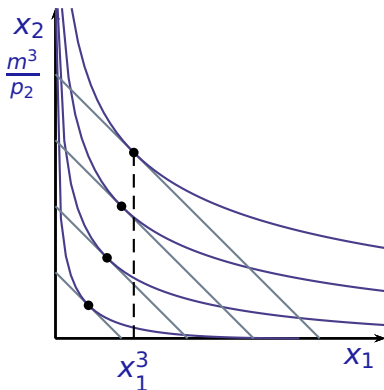
Demanda e Renda

Curvas de
renda-consumo e de
Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e Preço

Exercícios



Curva de renda consumo e curva de Engel

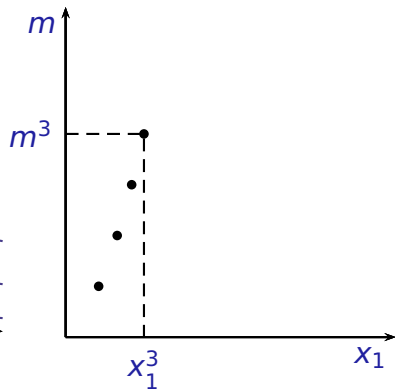
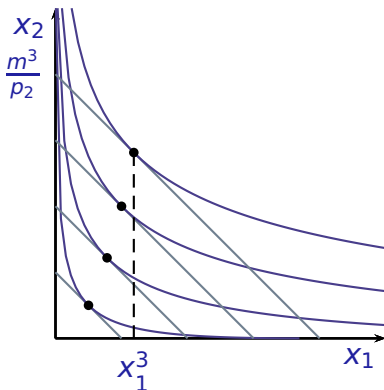
Demanda e Renda

Curvas de
renda-consumo e de
Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e Preço

Exercícios



Curva de renda consumo e curva de Engel

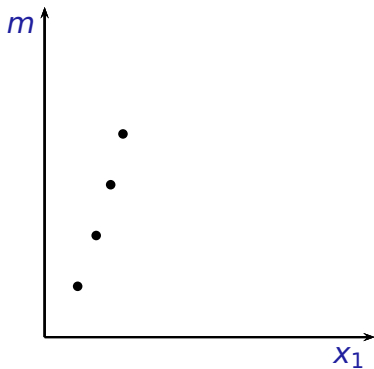
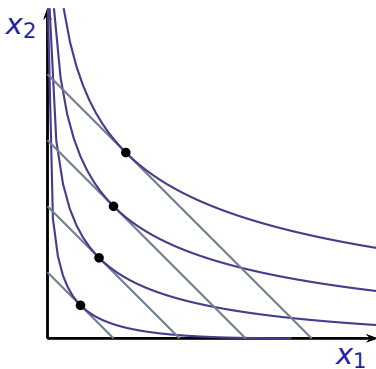
Demanda e
Renda

Curvas de
renda-consumo e de
Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e
Preço

Exercícios



Curva de renda consumo e curva de Engel

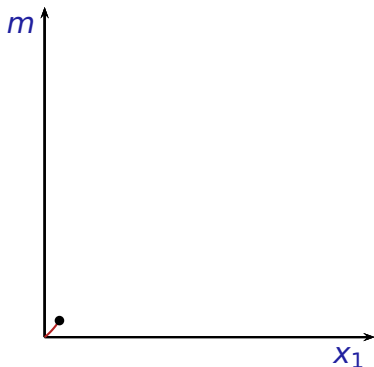
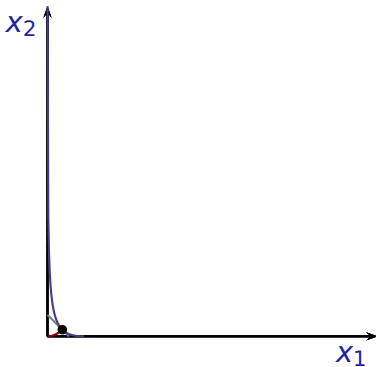
Demanda e Renda

Curvas de renda-consumo e de Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e Preço

Exercícios



Curva de renda consumo e curva de Engel

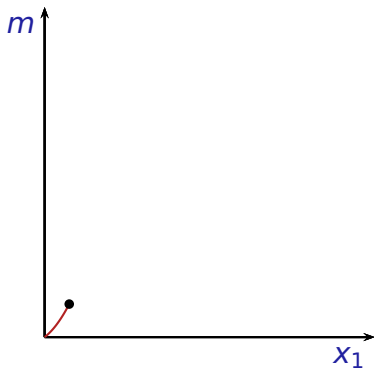
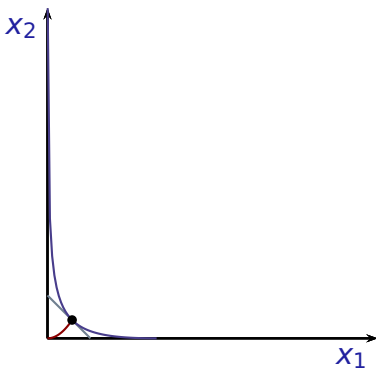
Demanda e Renda

Curvas de renda-consumo e de Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e Preço

Exercícios



Curva de renda consumo e curva de Engel

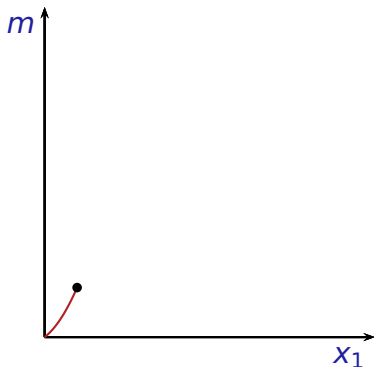
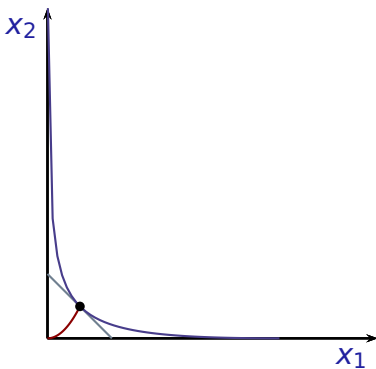
Demanda e
Renda

Curvas de
renda-consumo e de
Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e
Preço

Exercícios



Curva de renda consumo e curva de Engel

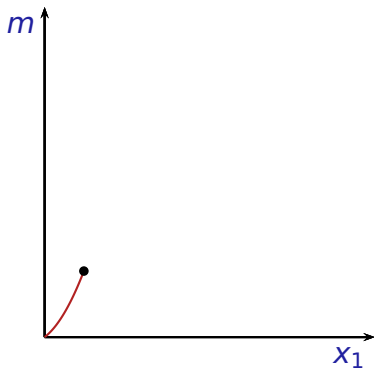
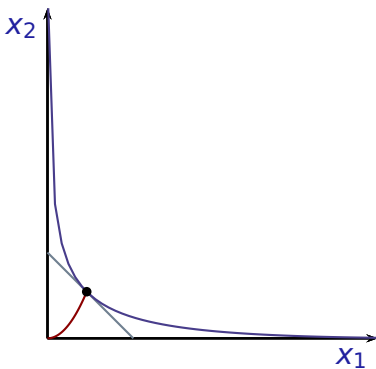
Demanda e
Renda

Curvas de
renda-consumo e de
Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e
Preço

Exercícios



Curva de renda consumo e curva de Engel

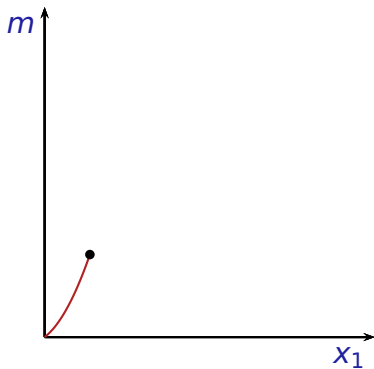
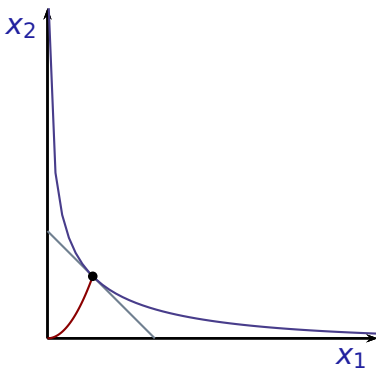
Demanda e
Renda

Curvas de
renda-consumo e de
Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e
Preço

Exercícios



Curva de renda consumo e curva de Engel

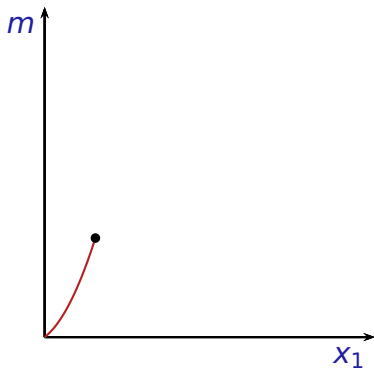
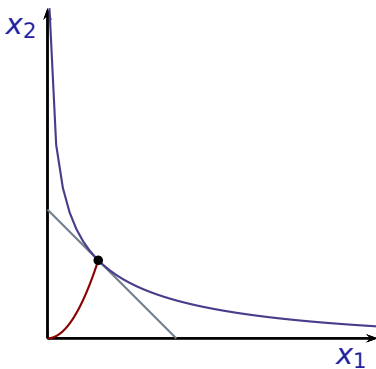
Demanda e Renda

Curvas de renda-consumo e de Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e Preço

Exercícios



Curva de renda consumo e curva de Engel

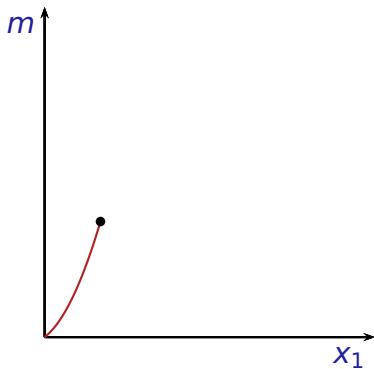
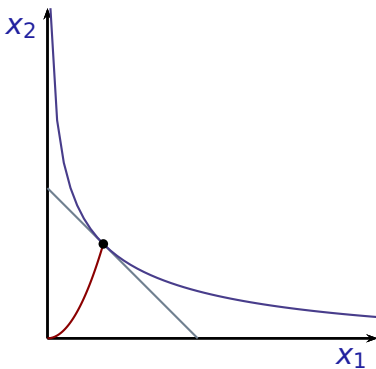
Demanda e Renda

Curvas de renda-consumo e de Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e Preço

Exercícios



Curva de renda consumo e curva de Engel

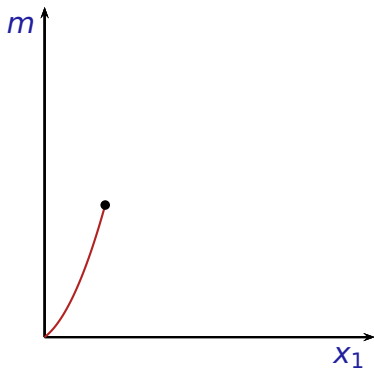
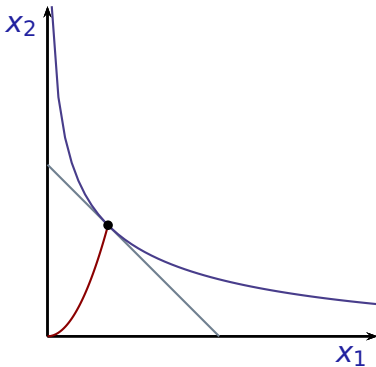
Demanda e
Renda

Curvas de
renda-consumo e de
Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e
Preço

Exercícios



Curva de renda consumo e curva de Engel

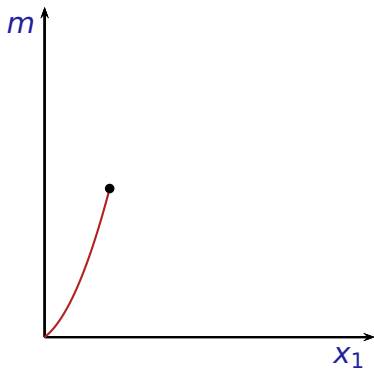
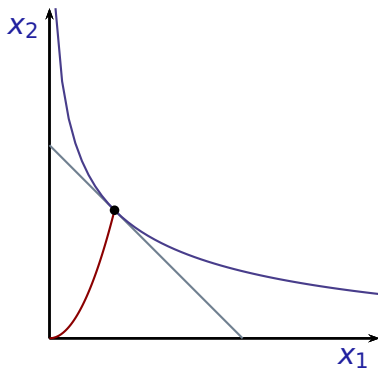
Demanda e Renda

Curvas de renda-consumo e de Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e Preço

Exercícios



Curva de renda consumo e curva de Engel

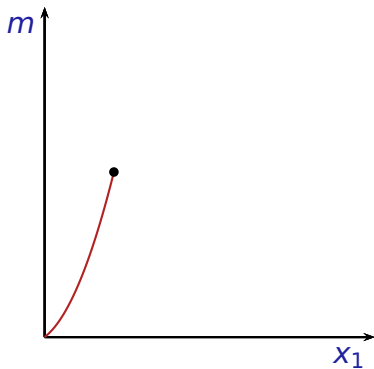
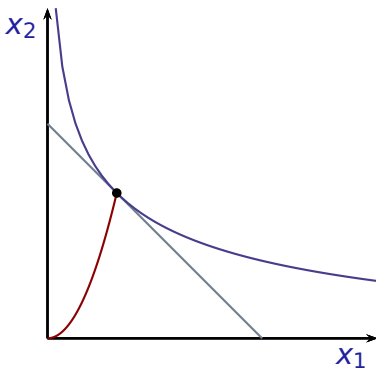
Demanda e
Renda

Curvas de
renda-consumo e de
Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e
Preço

Exercícios



Curva de renda consumo e curva de Engel

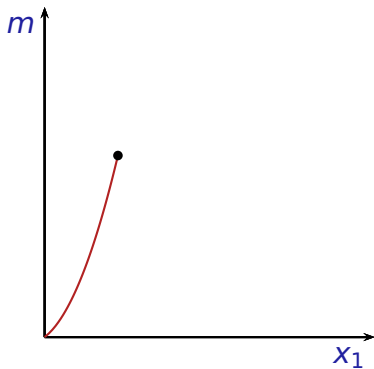
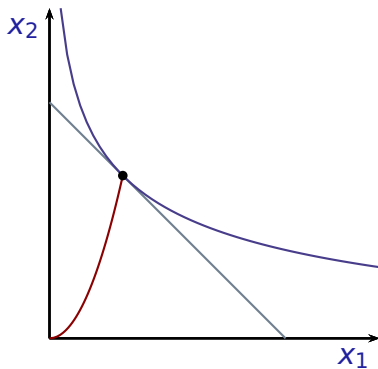
Demanda e Renda

Curvas de renda-consumo e de Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e Preço

Exercícios



Curva de renda consumo e curva de Engel

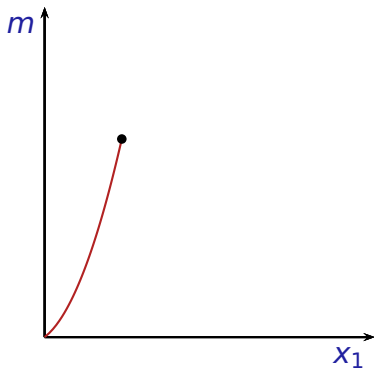
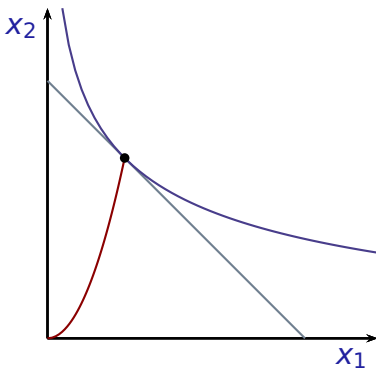
Demanda e
Renda

Curvas de
renda-consumo e de
Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e
Preço

Exercícios



Curva de renda consumo e curva de Engel

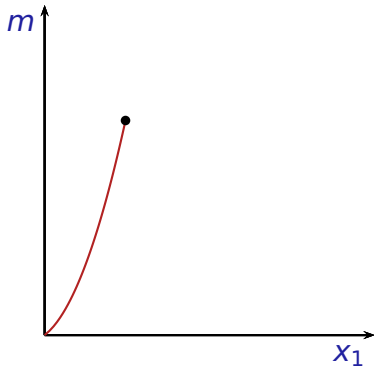
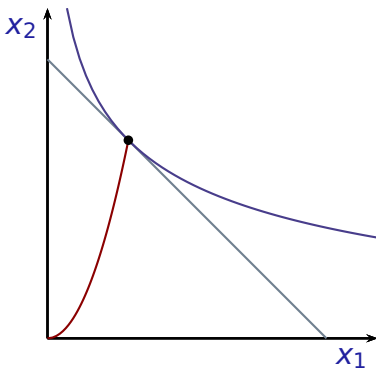
Demanda e
Renda

Curvas de
renda-consumo e de
Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e
Preço

Exercícios



Curva de renda consumo e curva de Engel

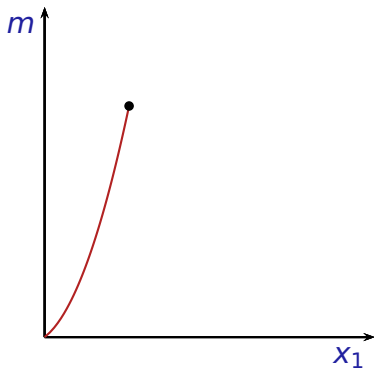
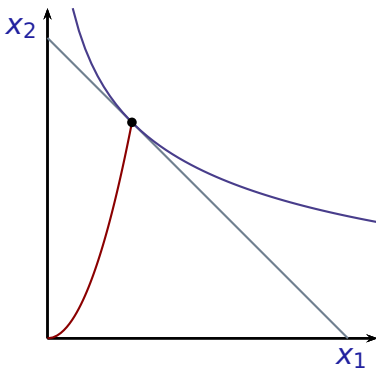
Demanda e Renda

Curvas de renda-consumo e de Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e Preço

Exercícios



Curva de renda consumo e curva de Engel

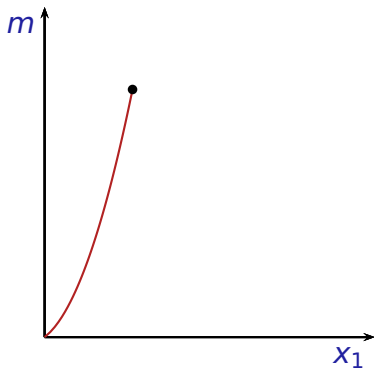
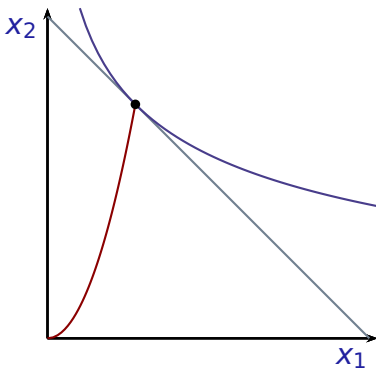
Demanda e Renda

Curvas de renda-consumo e de Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e Preço

Exercícios



Curva de renda consumo e curva de Engel

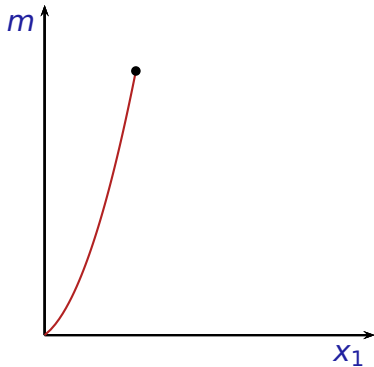
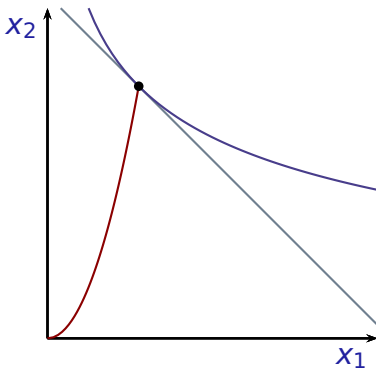
Demanda e Renda

Curvas de renda-consumo e de Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e Preço

Exercícios



Curva de renda consumo e curva de Engel

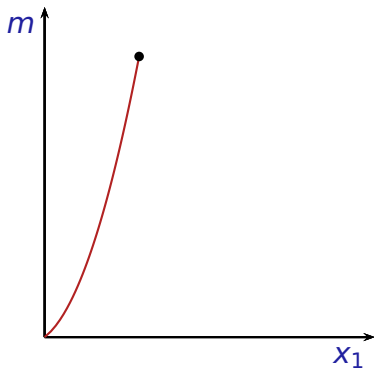
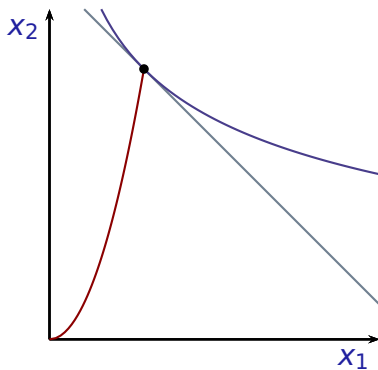
Demanda e Renda

Curvas de renda-consumo e de Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e Preço

Exercícios



Curva de renda consumo e curva de Engel

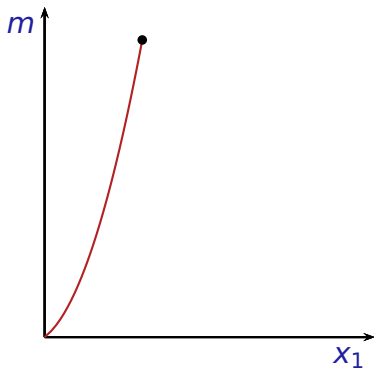
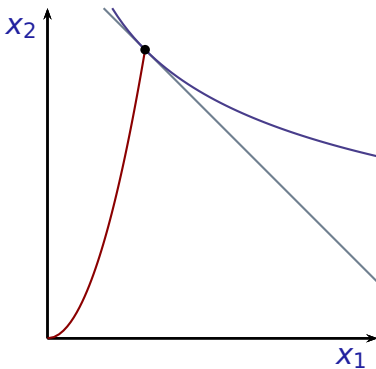
Demanda e Renda

Curvas de renda-consumo e de Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e Preço

Exercícios



Curva de renda consumo e curva de Engel

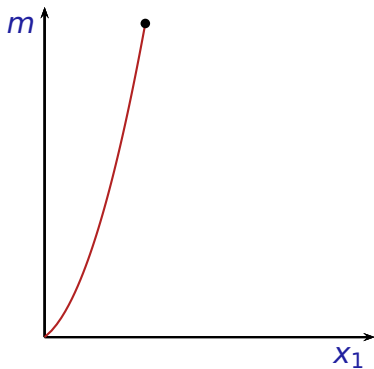
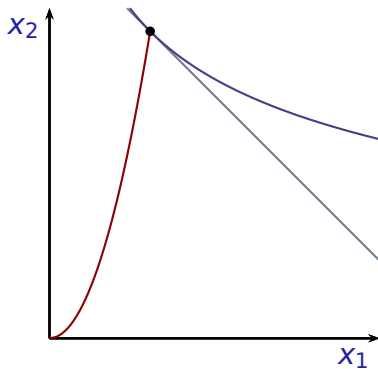
Demanda e Renda

Curvas de renda-consumo e de Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e Preço

Exercícios



Curva de renda consumo e curva de Engel

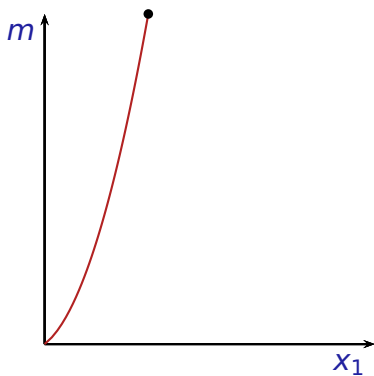
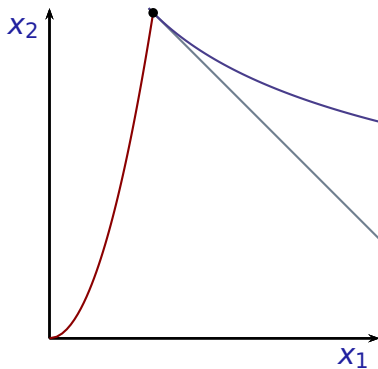
Demanda e Renda

Curvas de renda-consumo e de Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

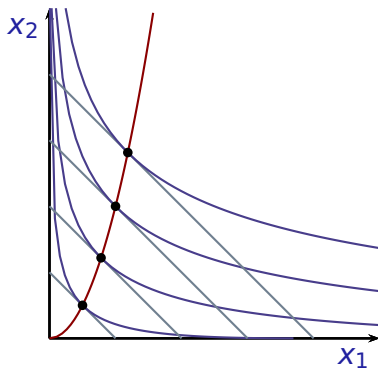
Demanda e Preço

Exercícios

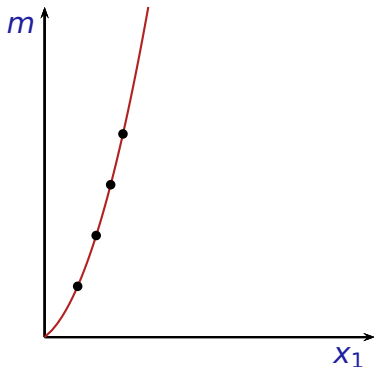


Curva de renda consumo e curva de Engel

Curva renda consumo



Curva de Engel



Elasticidade renda da demanda – definições

Elasticidade renda da demanda no ponto

$$\epsilon_{i,m} = \frac{\partial x_i(p_1, p_2, m)}{\partial m} \frac{m}{x_i(p_1, p_2, m)}$$

Elasticidade renda da demanda – definições

Elasticidade renda da demanda no ponto

$$\epsilon_{i,m} = \frac{\partial x_i(p_1, p_2, m)}{\partial m} \frac{m}{x_i(p_1, p_2, m)}$$

Elasticidade renda da demanda no arco

$$\epsilon_{i,m}(p_1, p_2, m) = \frac{x_i(p_1, p_2, m + \Delta m) - x_i(p_1, p_2, m)}{\Delta m} \frac{\bar{m}}{\bar{x}_i}$$

Elasticidade renda da demanda – definições

Elasticidade renda da demanda no ponto

$$\epsilon_{i,m} = \frac{\partial x_i(p_1, p_2, m)}{\partial m} \frac{m}{x_i(p_1, p_2, m)}$$

Elasticidade renda da demanda no arco

$$\epsilon_{i,m}(p_1, p_2, m) = \frac{x_i(p_1, p_2, m + \Delta m) - x_i(p_1, p_2, m)}{\Delta m} \frac{\bar{m}}{\bar{x}_i}$$

Na qual

$$\bar{x} = \frac{x_i(p_1, p_2, m + \Delta m) + x_i(p_1, p_2, m)}{2} \text{ e } \bar{m} = m + \frac{\Delta m}{2}$$

Demanda

Roberto Guena
de Oliveira

Demanda e
Renda

Curvas de
renda-consumo e de
Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e
Preço

Exercícios

Exemplos

Demanda Cobb-Douglas

$$x_1 = \frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}$$

Exemplos

Demanda Cobb-Douglas

$$x_1 = \frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}$$

$$\epsilon_{im} = \frac{a}{a+b} \frac{1}{p_1} \frac{m}{\frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}}$$

Exemplos

Demanda Cobb-Douglas

$$x_1 = \frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}$$

$$\epsilon_{im} = \frac{a}{a+b} \frac{1}{p_1} \frac{m}{\frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}} = 1$$

Exemplos

Demanda Cobb-Douglas

$$x_1 = \frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}$$

$$\epsilon_{im} = \frac{a}{a+b} \frac{1}{p_1} \frac{m}{\frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}} = 1$$

Elasticidade renda constante

$$x_i = \alpha m^K$$

Exemplos

Demanda Cobb-Douglas

$$x_1 = \frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}$$

$$\epsilon_{im} = \frac{a}{a+b} \frac{1}{p_1} \frac{m}{\frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}} = 1$$

Elasticidade renda constante

$$x_i = \alpha m^\kappa$$

$$\epsilon_{im} = \alpha \kappa m^{\kappa-1} \frac{m}{\alpha m^\kappa}$$

Exemplos

Demanda Cobb-Douglas

$$x_1 = \frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}$$

$$\epsilon_{im} = \frac{a}{a+b} \frac{1}{p_1} \frac{m}{\frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}} = 1$$

Elasticidade renda constante

$$x_i = \alpha m^\kappa$$

$$\epsilon_{im} = \alpha \kappa m^{\kappa-1} \frac{m}{\alpha m^\kappa} = \kappa$$

Exemplos

Demanda Cobb-Douglas

$$x_1 = \frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}$$

$$\epsilon_{im} = \frac{a}{a+b} \frac{1}{p_1} \frac{m}{\frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}} = 1$$

Elasticidade renda constante

$$x_i = \alpha m^\kappa$$

$$\epsilon_{im} = \alpha \kappa m^{\kappa-1} \frac{m}{\alpha m^\kappa} = \kappa$$

Uma utilidade quase linear em x_2

$$U(x_1, x_2) = \ln x_1 + x_2$$

Exemplos

Demanda Cobb-Douglas

$$x_1 = \frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}$$

$$\epsilon_{im} = \frac{a}{a+b} \frac{1}{p_1} \frac{m}{\frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}} = 1$$

Elasticidade renda constante

$$x_i = \alpha m^\kappa$$

$$\epsilon_{im} = \alpha \kappa m^{\kappa-1} \frac{m}{\alpha m^\kappa} = \kappa$$

Uma utilidade quase linear em x_2

$$U(x_1, x_2) = \ln x_1 + x_2$$

Condição de 1ª ordem

$$\frac{1}{x_1} = \frac{p_1}{p_2}$$

Exemplos

Demanda Cobb-Douglas

$$x_1 = \frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}$$

$$\epsilon_{im} = \frac{a}{a+b} \frac{1}{p_1} \frac{m}{\frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}} = 1$$

Elasticidade renda constante

$$x_i = \alpha m^\kappa$$

$$\epsilon_{im} = \alpha \kappa m^{\kappa-1} \frac{m}{\alpha m^\kappa} = \kappa$$

Uma utilidade quase linear em x_2

$$U(x_1, x_2) = \ln x_1 + x_2$$

Condição de 1ª ordem

$$\frac{1}{x_1} = \frac{p_1}{p_2} \Rightarrow x_1 = \frac{p_2}{p_1}$$

Exemplos

Demanda
Cobb-Douglas

$$x_1 = \frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}$$

$$\epsilon_{im} = \frac{a}{a+b} \frac{1}{p_1} \frac{m}{\frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}} = 1$$

Elasticidade renda
constante

$$x_i = \alpha m^\kappa$$

$$\epsilon_{im} = \alpha \kappa m^{\kappa-1} \frac{m}{\alpha m^\kappa} = \kappa$$

Uma utilidade quase
linear em x_2

$$U(x_1, x_2) = \ln x_1 + x_2$$

Condição de 1ª ordem

$$\frac{1}{x_1} = \frac{p_1}{p_2} \Rightarrow x_1 = \frac{p_2}{p_1}$$

$$\epsilon_{im} = 0 \frac{m}{p_2/p_1} = 0$$

Interpretação

Elasticidade no ponto

$$\frac{\partial p_i x_i / m}{\partial m} = \frac{p_i x_i}{m^2} (\epsilon_{im} - 1)$$

Participação do bem 1 no total de gastos aumenta, não se altera ou diminui conforme ϵ_{1m} seja maior, igual ou menor do que 1, respectivamente.

Interpretação

Elasticidade no ponto

$$\frac{\partial p_i x_i / m}{\partial m} = \frac{p_i x_i}{m^2} (\epsilon_{im} - 1)$$

Participação do bem 1 no total de gastos aumenta, não se altera ou diminui conforme ϵ_{1m} seja maior, igual ou menor do que 1, respectivamente.

Elasticidade no arco

$$\frac{\Delta \frac{p_i x_i}{m}}{\Delta m} \approx \frac{p_i \bar{x}_i}{\bar{m}^2 - \frac{\Delta m^2}{4}} (\epsilon_{im} - 1)$$

Classificação da demanda de acordo com sua elasticidade renda

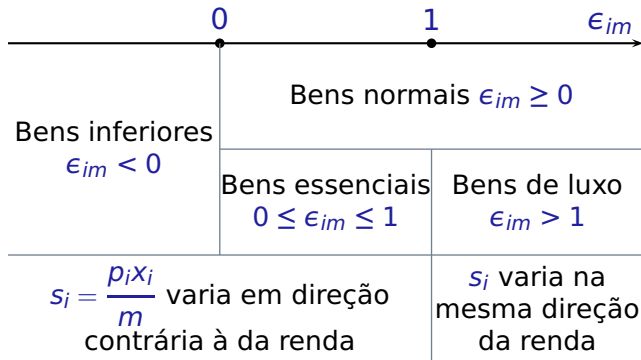
Demanda e Renda

Curvas de renda-consumo e de Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

Demanda e Preço

Exercícios



Um bem inferior

Roberto Guena
de Oliveira

Demanda e
Renda

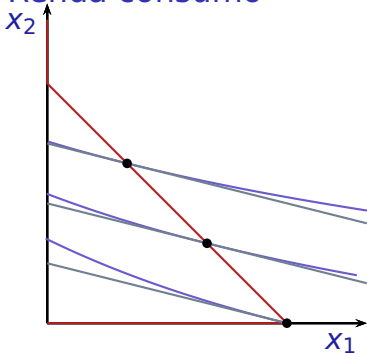
Curvas de
renda-consumo e de
Engel

Elasticidade Renda
Ilustrações

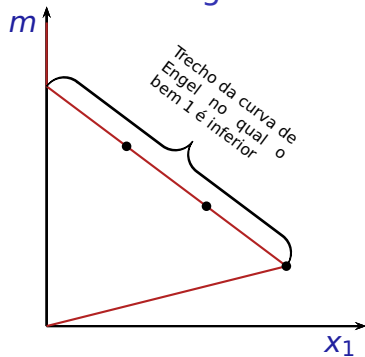
Demanda e
Preço

Exercícios

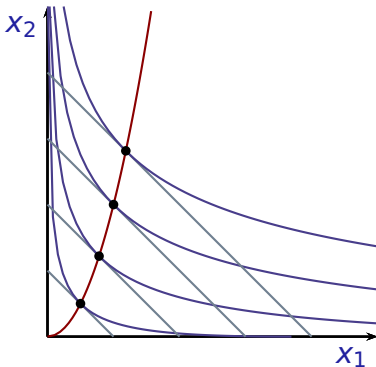
Renda consumo



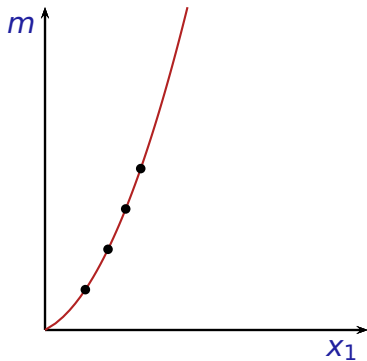
Curva de Engel



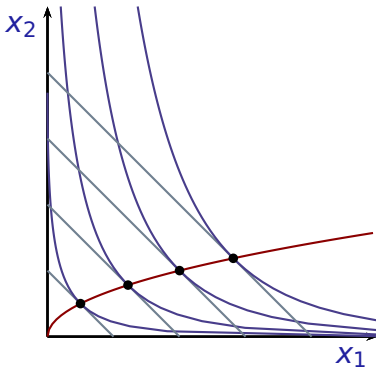
Renda consumo



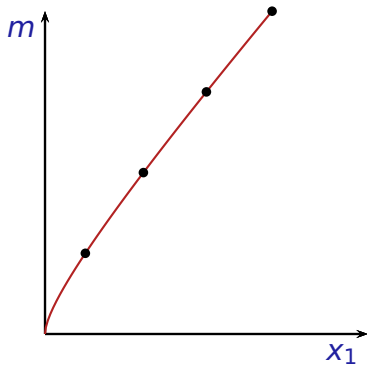
Curva de Engel



Renda consumo



Curva de Engel



Sumário

Demanda e Renda

Curvas de renda-consumo e de Engel

Elasticidade Renda

Ilustrações

Demanda e Preço

Curvas preço-consumo e curva de demanda

Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço cruzada

Relações entre as elasticidades

Curvas preço-consumo e curva de demanda

Demanda e
Renda

Demanda e
Preço

Curvas preço-consumo e
curva de demanda

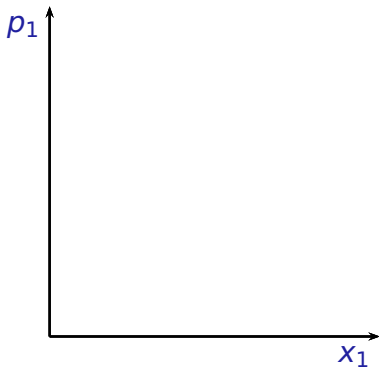
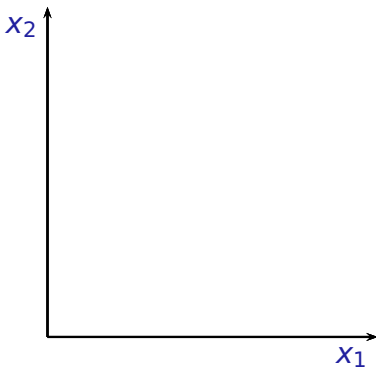
Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço
cruzada

Relações entre as
elasticidades

Exercícios



Curvas preço-consumo e curva de demanda

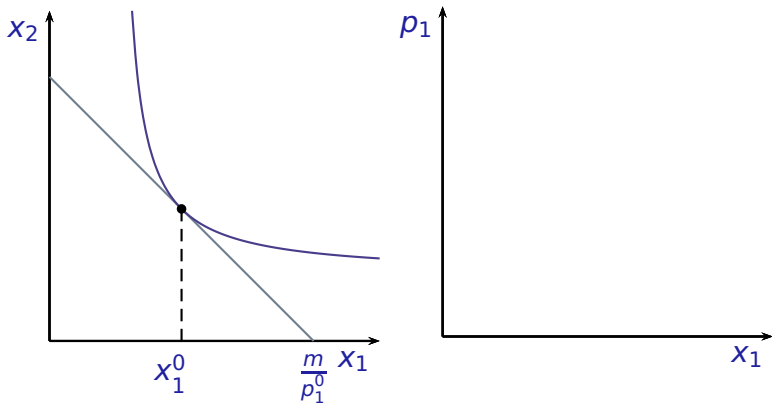
Demanda e
RendaDemanda e
PreçoCurvas preço-consumo e
curva de demanda

Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço
cruzadaRelações entre as
elasticidades

Exercícios



Curvas preço-consumo e curva de demanda

Demanda e Renda

Demanda e Preço

Curvas preço-consumo e curva de demanda

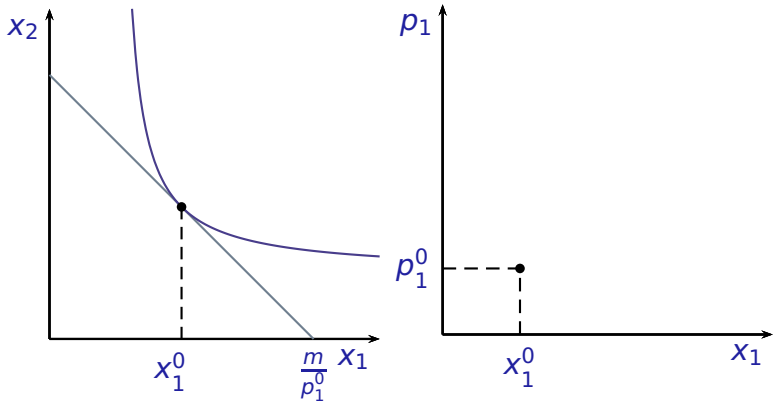
Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço cruzada

Relações entre as elasticidades

Exercícios



Curvas preço-consumo e curva de demanda

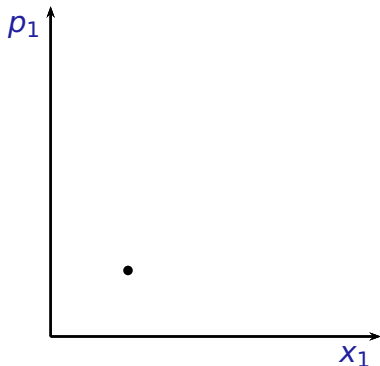
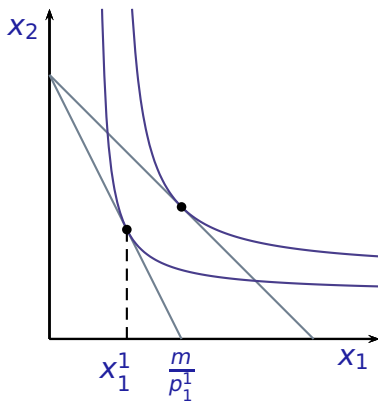
Demanda e
RendaDemanda e
PreçoCurvas preço-consumo e
curva de demanda

Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço
cruzadaRelações entre as
elasticidades

Exercícios



Curvas preço-consumo e curva de demanda

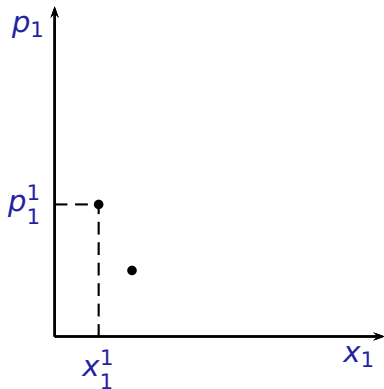
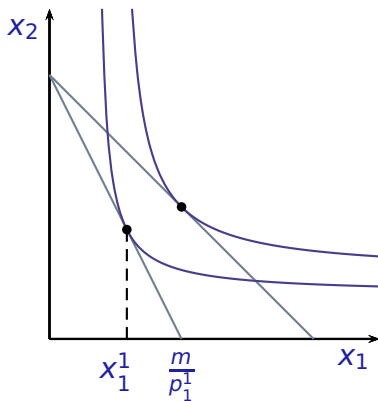
Demanda e
RendaDemanda e
PreçoCurvas preço-consumo e
curva de demanda

Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço
cruzadaRelações entre as
elasticidades

Exercícios



Curvas preço-consumo e curva de demanda

Demanda e Renda

Demanda e Preço

Curvas preço-consumo e curva de demanda

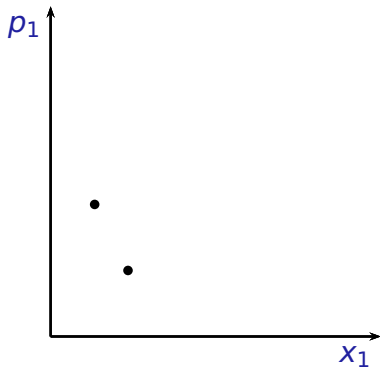
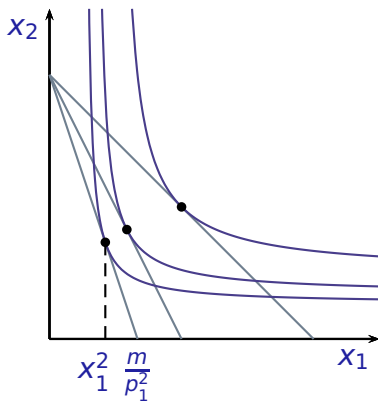
Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço cruzada

Relações entre as elasticidades

Exercícios



Curvas preço-consumo e curva de demanda

Demanda e Renda

Demanda e Preço

Curvas preço-consumo e curva de demanda

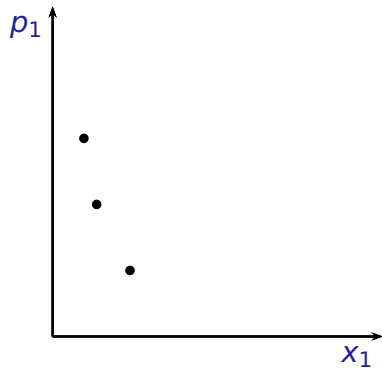
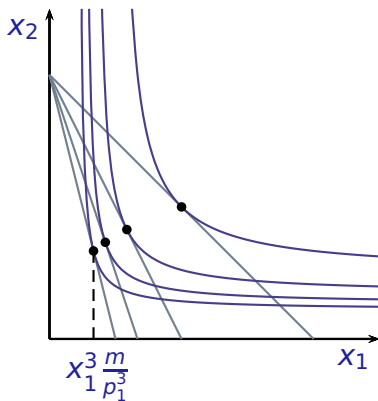
Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço cruzada

Relações entre as elasticidades

Exercícios



Curvas preço-consumo e curva de demanda

Demanda e Renda

Demanda e Preço

Curvas preço-consumo e curva de demanda

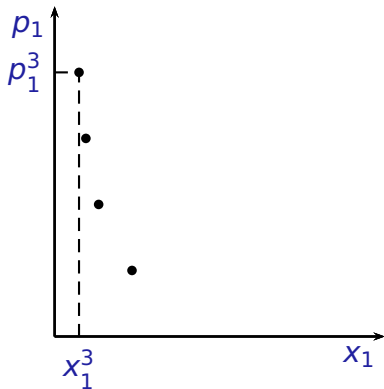
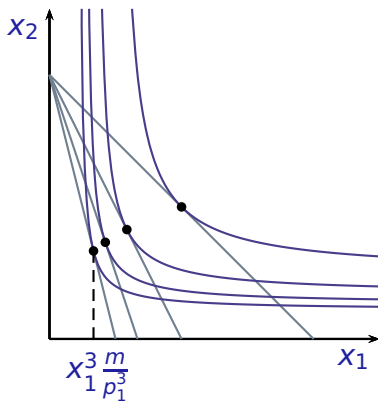
Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço cruzada

Relações entre as elasticidades

Exercícios



Curvas preço-consumo e curva de demanda

Demanda e
Renda

Demanda e
Preço

Curvas preço-consumo e
curva de demanda

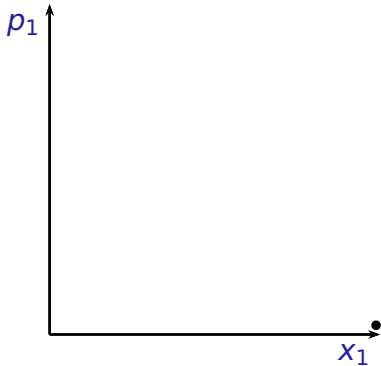
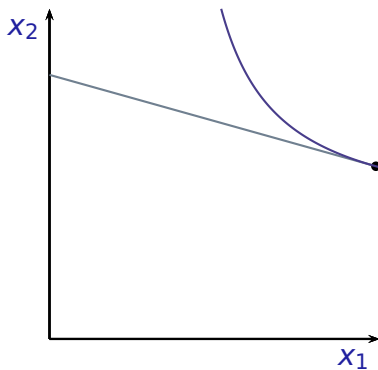
Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço
cruzada

Relações entre as
elasticidades

Exercícios



Curvas preço-consumo e curva de demanda

Demanda e Renda

Demanda e Preço

Curvas preço-consumo e curva de demanda

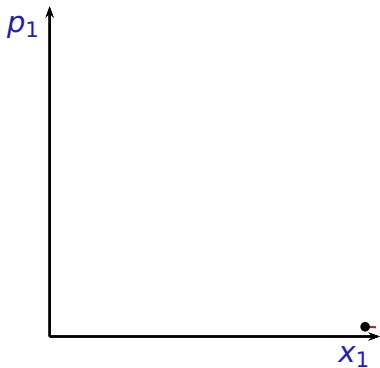
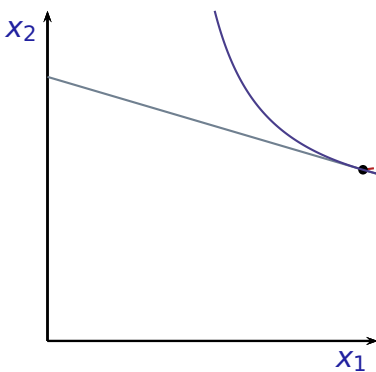
Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço cruzada

Relações entre as elasticidades

Exercícios



Curvas preço-consumo e curva de demanda

Demanda e
Renda

Demanda e
Preço

Curvas preço-consumo e
curva de demanda

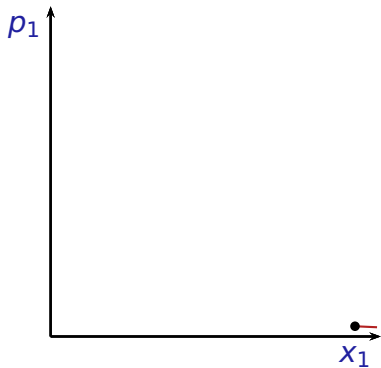
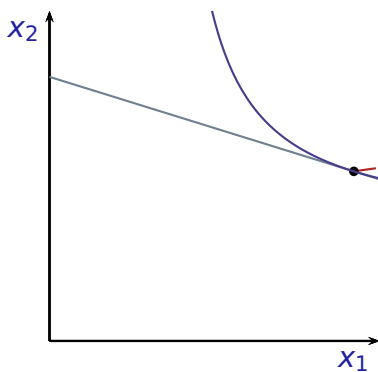
Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço
cruzada

Relações entre as
elasticidades

Exercícios



Curvas preço-consumo e curva de demanda

Demanda e
Renda

Demanda e
Preço

Curvas preço-consumo e
curva de demanda

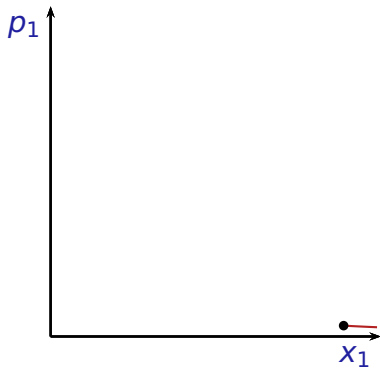
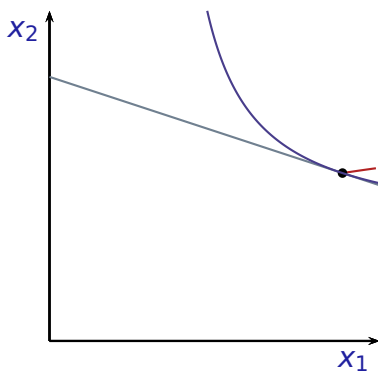
Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço
cruzada

Relações entre as
elasticidades

Exercícios



Curvas preço-consumo e curva de demanda

Demanda e
Renda

Demanda e
Preço

Curvas preço-consumo e
curva de demanda

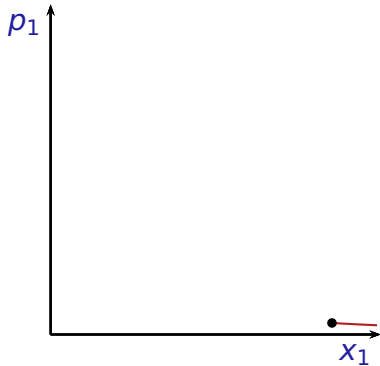
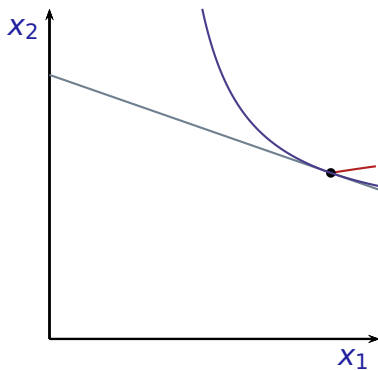
Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço
cruzada

Relações entre as
elasticidades

Exercícios



Curvas preço-consumo e curva de demanda

Demanda e Renda

Demanda e Preço

Curvas preço-consumo e curva de demanda

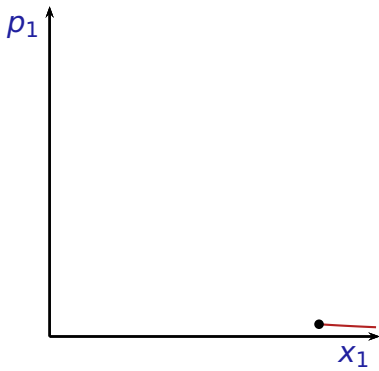
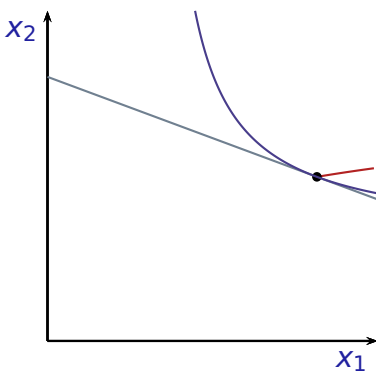
Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço cruzada

Relações entre as elasticidades

Exercícios



Curvas preço-consumo e curva de demanda

Demanda e Renda

Demanda e Preço

Curvas preço-consumo e curva de demanda

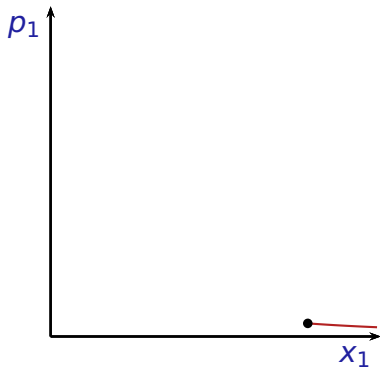
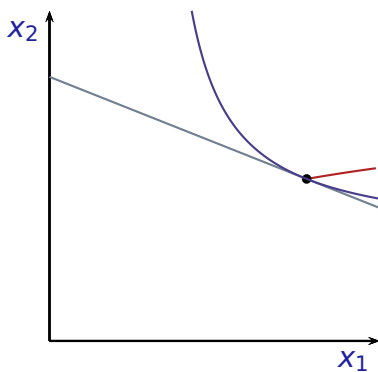
Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço cruzada

Relações entre as elasticidades

Exercícios



Curvas preço-consumo e curva de demanda

Demanda e
Renda

Demanda e
Preço

Curvas preço-consumo e
curva de demanda

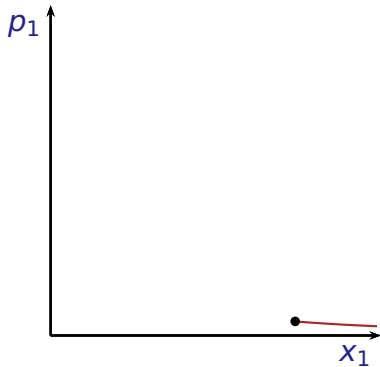
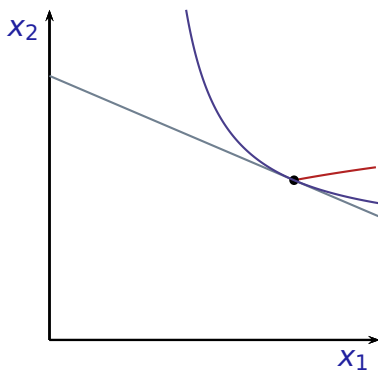
Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço
cruzada

Relações entre as
elasticidades

Exercícios



Curvas preço-consumo e curva de demanda

Demanda e Renda

Demanda e Preço

Curvas preço-consumo e curva de demanda

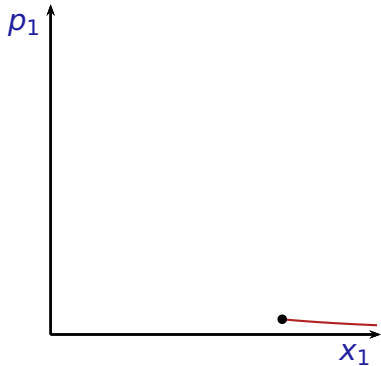
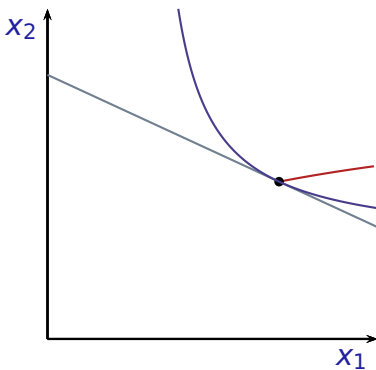
Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço cruzada

Relações entre as elasticidades

Exercícios



Curvas preço-consumo e curva de demanda

Demanda e Renda

Demanda e Preço

Curvas preço-consumo e curva de demanda

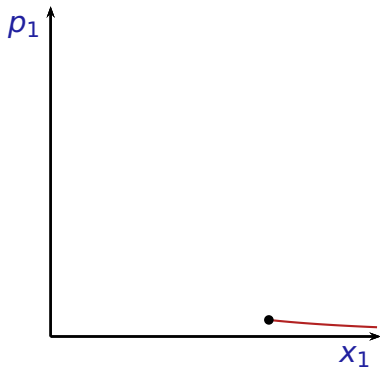
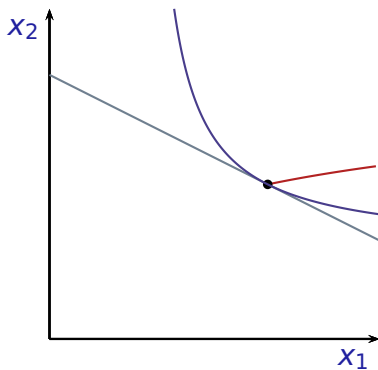
Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço cruzada

Relações entre as elasticidades

Exercícios



Curvas preço-consumo e curva de demanda

Demanda e
Renda

Demanda e
Preço

Curvas preço-consumo e
curva de demanda

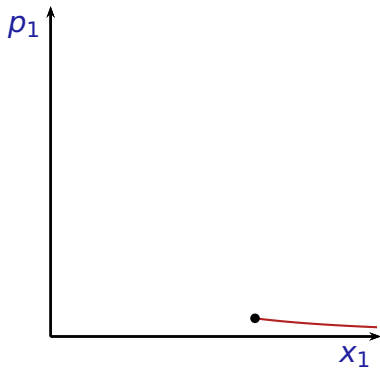
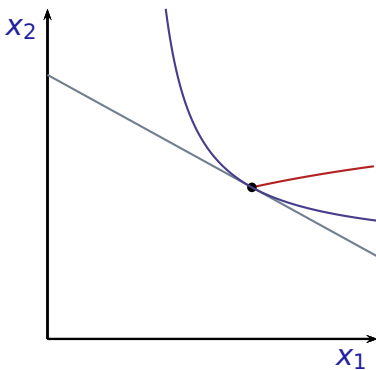
Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço
cruzada

Relações entre as
elasticidades

Exercícios



Curvas preço-consumo e curva de demanda

Demanda e Renda

Demanda e Preço

Curvas preço-consumo e curva de demanda

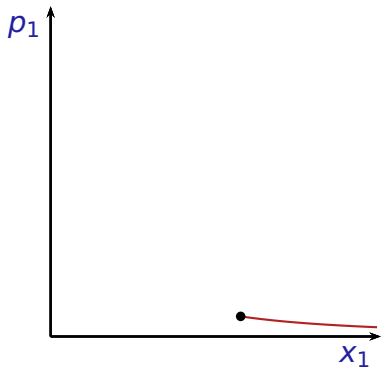
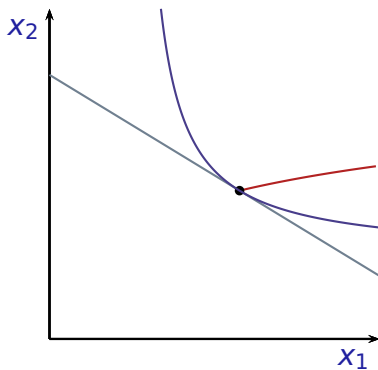
Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço cruzada

Relações entre as elasticidades

Exercícios



Curvas preço-consumo e curva de demanda

Demanda e
Renda

Demanda e
Preço

Curvas preço-consumo e
curva de demanda

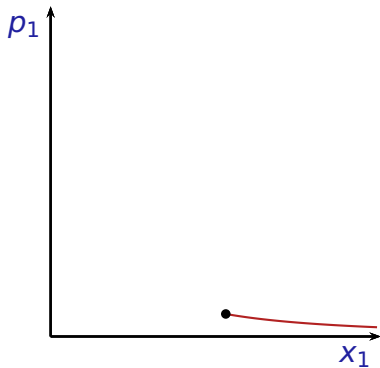
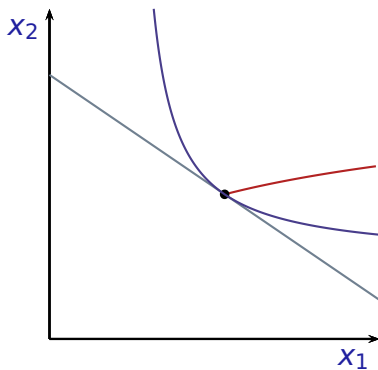
Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço
cruzada

Relações entre as
elasticidades

Exercícios



Curvas preço-consumo e curva de demanda

Demanda e Renda

Demanda e Preço

Curvas preço-consumo e curva de demanda

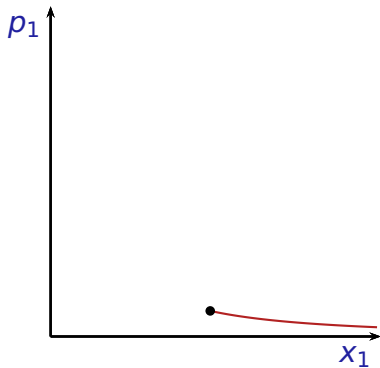
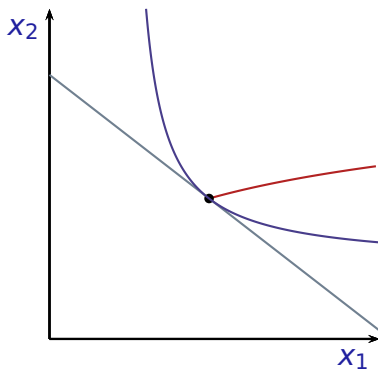
Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço cruzada

Relações entre as elasticidades

Exercícios



Curvas preço-consumo e curva de demanda

Demanda e Renda

Demanda e Preço

Curvas preço-consumo e curva de demanda

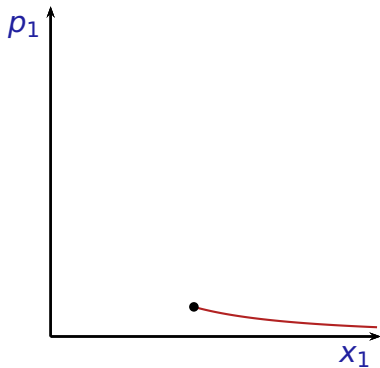
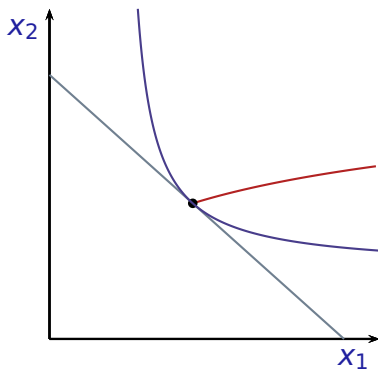
Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço cruzada

Relações entre as elasticidades

Exercícios



Curvas preço-consumo e curva de demanda

Demanda e Renda

Demanda e Preço

Curvas preço-consumo e curva de demanda

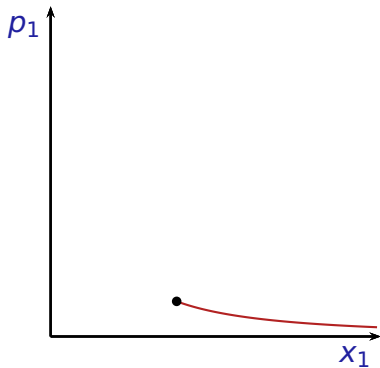
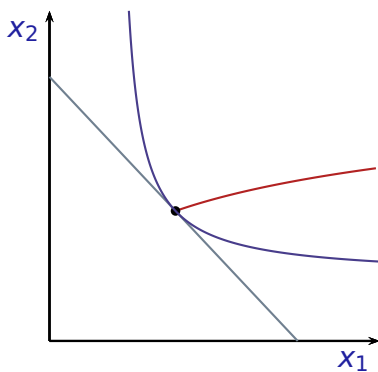
Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço cruzada

Relações entre as elasticidades

Exercícios



Curvas preço-consumo e curva de demanda

Demanda e Renda

Demanda e Preço

Curvas preço-consumo e curva de demanda

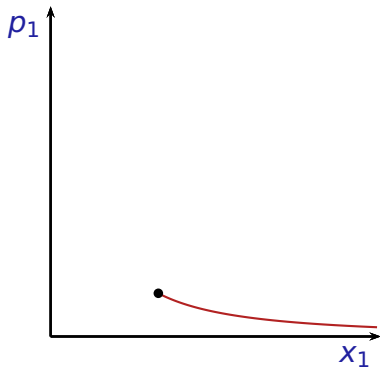
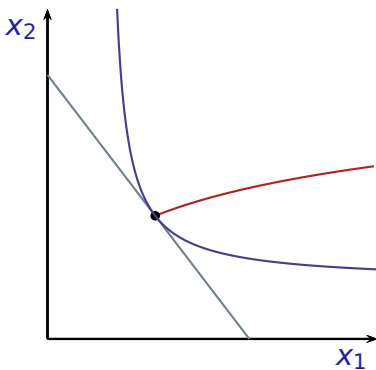
Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço cruzada

Relações entre as elasticidades

Exercícios



Curvas preço-consumo e curva de demanda

Demanda e Renda

Demanda e Preço

Curvas preço-consumo e curva de demanda

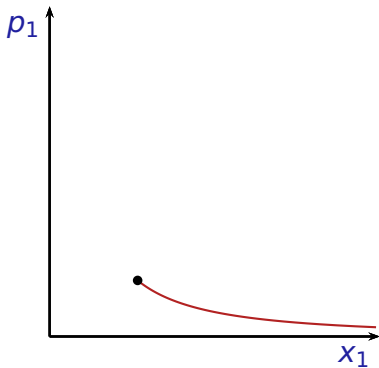
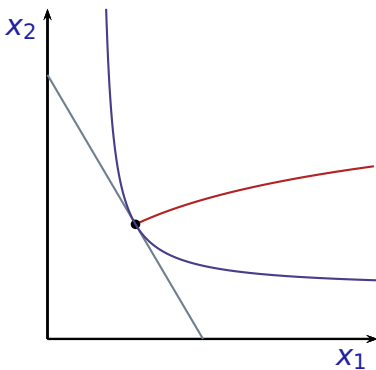
Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço cruzada

Relações entre as elasticidades

Exercícios



Curvas preço-consumo e curva de demanda

Demanda e Renda

Demanda e Preço

Curvas preço-consumo e curva de demanda

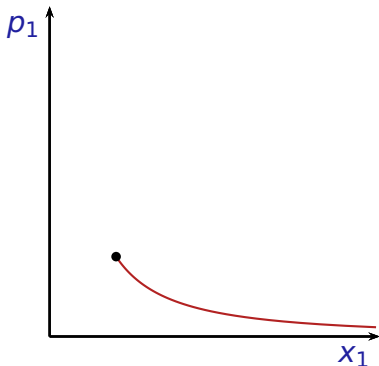
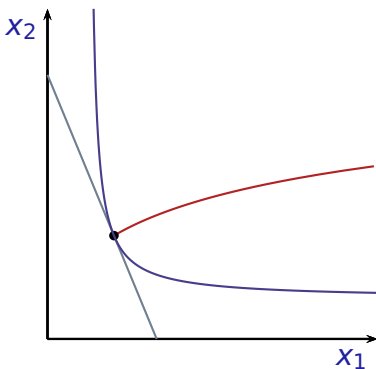
Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço cruzada

Relações entre as elasticidades

Exercícios



Curvas preço-consumo e curva de demanda

Demanda e Renda

Demanda e Preço

Curvas preço-consumo e curva de demanda

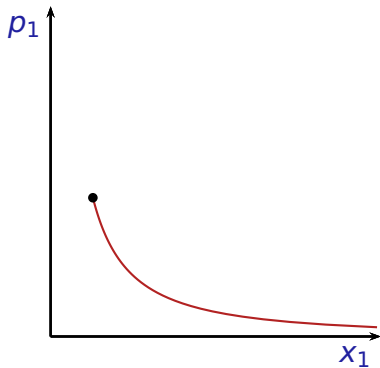
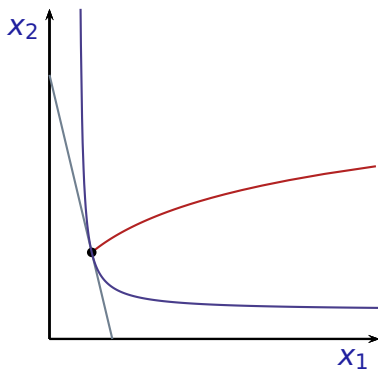
Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço cruzada

Relações entre as elasticidades

Exercícios



Curvas preço-consumo e curva de demanda

Demanda e Renda

Demanda e Preço

Curvas preço-consumo e curva de demanda

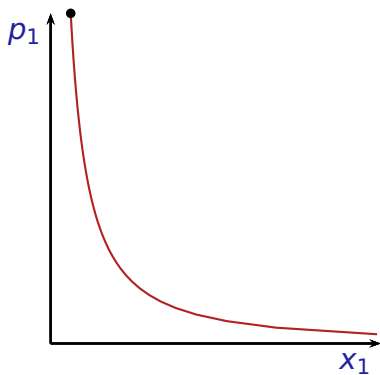
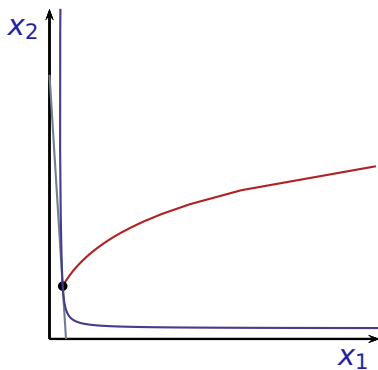
Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço cruzada

Relações entre as elasticidades

Exercícios



Curvas preço-consumo e curva de demanda

Demanda e Renda

Demanda e Preço

Curvas preço-consumo e curva de demanda

Elasticidade preço

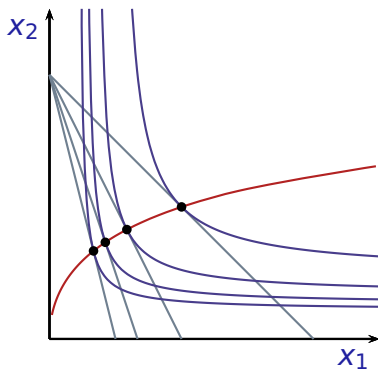
Bens de Giffen

Elasticidade preço cruzada

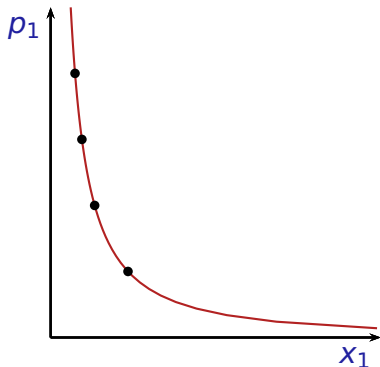
Relações entre as elasticidades

Exercícios

Curva preço consumo



Curva de demanda



Elasticidade preço da demanda no ponto

$$\epsilon_i = \frac{\partial x_i(p_1, p_2, m)}{\partial p_i} \frac{p_i}{x_i(p_1, p_2, m)} \quad i = 1, 2$$

Elasticidade preço da demanda no ponto

$$\epsilon_i = \frac{\partial x_i(p_1, p_2, m)}{\partial p_i} \frac{p_i}{x_i(p_1, p_2, m)} \quad i = 1, 2$$

Elasticidade preço da demanda no arco

$$\epsilon_1(p_1, p_2, m) = \frac{x_1(p_1 + \Delta p_1, p_2, m) - x_1(p_1, p_2, m)}{\Delta p_1} \frac{\bar{p}_1}{\bar{x}_1}$$

Interpretação

Elasticidade preço da demanda no ponto

$$\frac{\partial p_i x_i(p_1, p_2, m)}{\partial p_i} = x_i(p_1, p_2, m)(1 + \epsilon_i)$$

Interpretação

Elasticidade preço da demanda no ponto

$$\frac{\partial p_i x_i(p_1, p_2, m)}{\partial p_i} = x_i(p_1, p_2, m)(1 + \epsilon_i)$$

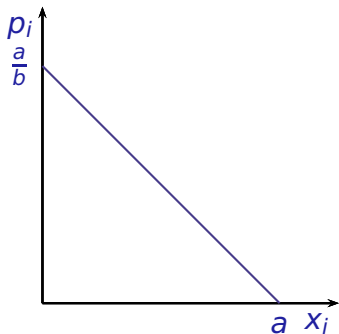
Elasticidade preço da demanda no arco

$$\frac{\Delta(p_i x_i)}{\Delta p_i} = \bar{x}_i(1 + \epsilon_i)$$

Exemplo: demanda linear

Roberto Guena
de Oliveira

$$x_i(p_i) = a - bp_i; \quad a, b > 0$$



Demanda e
Renda

Demanda e
Preço

Curvas preço-consumo e
curva de demanda

Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço
cruzada

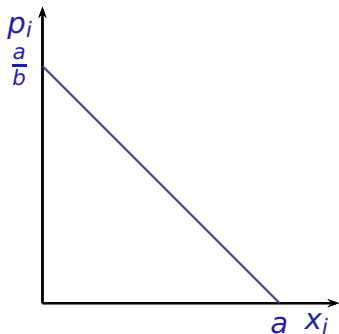
Relações entre as
elasticidades

Exercícios

Exemplo: demanda linear

$$x_i(p_i) = a - bp_i; \quad a, b > 0$$

$$\epsilon_i = -b \frac{p_i}{a - bp_i}$$



Exemplo: demanda linear

Roberto Guena
de OliveiraDemanda e
RendaDemanda e
PreçoCurvas preço-consumo e
curva de demanda

Elasticidade preço

Bens de Giffen

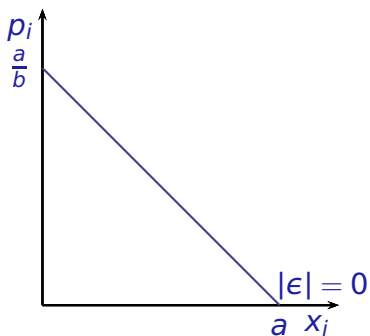
Elasticidade preço
cruzadaRelações entre as
elasticidades

Exercícios

$$x_i(p_i) = a - bp_i; \quad a, b > 0$$

$$\epsilon_i = -b \frac{p_i}{a - bp_i}$$

$$p_i = 0 \quad \Rightarrow |\epsilon_i| = 0$$



Exemplo: demanda linear

Roberto Guena
de OliveiraDemanda e
RendaDemanda e
PreçoCurvas preço-consumo e
curva de demanda

Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço
cruzadaRelações entre as
elasticidades

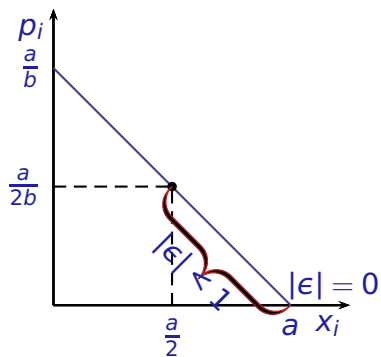
Exercícios

$$x_i(p_i) = a - bp_i; \quad a, b > 0$$

$$\epsilon_i = -b \frac{p_i}{a - bp_i}$$

$$p_i = 0 \quad \Rightarrow |\epsilon_i| = 0$$

$$0 < p_i < \frac{a}{2b} \quad \Rightarrow |\epsilon_i| < 1$$



Exemplo: demanda linear

Roberto Guena
de OliveiraDemanda e
RendaDemanda e
PreçoCurvas preço-consumo e
curva de demanda

Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço
cruzadaRelações entre as
elasticidades

Exercícios

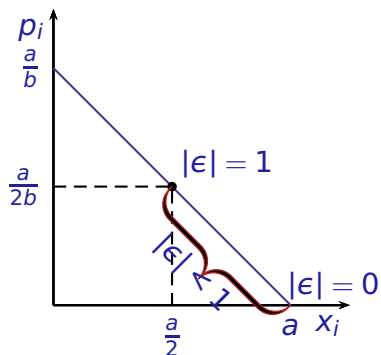
$$x_i(p_i) = a - bp_i; \quad a, b > 0$$

$$\epsilon_i = -b \frac{p_i}{a - bp_i}$$

$$p_i = 0 \quad \Rightarrow |\epsilon_i| = 0$$

$$0 < p_i < \frac{a}{2b} \quad \Rightarrow |\epsilon_i| < 1$$

$$p_i = \frac{a}{2b} \quad \Rightarrow |\epsilon_i| = 1$$



Exemplo: demanda linear

$$x_i(p_i) = a - bp_i; \quad a, b > 0$$

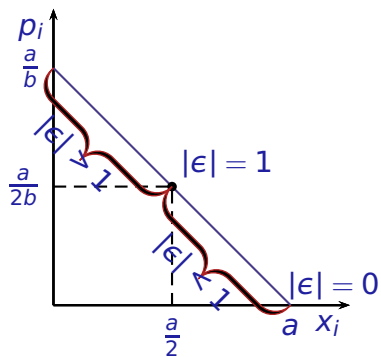
$$\epsilon_i = -b \frac{p_i}{a - bp_i}$$

$$p_i = 0 \quad \Rightarrow |\epsilon_i| = 0$$

$$0 < p_i < \frac{a}{2b} \quad \Rightarrow |\epsilon_i| < 1$$

$$p_i = \frac{a}{2b} \quad \Rightarrow |\epsilon_i| = 1$$

$$\frac{a}{2b} < p_i < \frac{a}{b} \quad \Rightarrow |\epsilon_i| > 1$$



Exemplo: demanda linear

Roberto Guena
de OliveiraDemanda e
RendaDemanda e
PreçoCurvas preço-consumo e
curva de demanda

Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço
cruzadaRelações entre as
elasticidades

Exercícios

$$x_i(p_i) = a - bp_i; \quad a, b > 0$$

$$\epsilon_i = -b \frac{p_i}{a - bp_i}$$

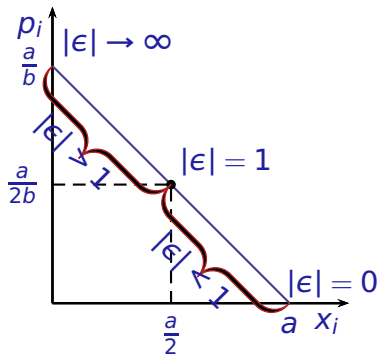
$$p_i = 0 \quad \Rightarrow |\epsilon_i| = 0$$

$$0 < p_i < \frac{a}{2b} \quad \Rightarrow |\epsilon_i| < 1$$

$$p_i = \frac{a}{2b} \quad \Rightarrow |\epsilon_i| = 1$$

$$\frac{a}{2b} < p_i < \frac{a}{b} \quad \Rightarrow |\epsilon_i| > 1$$

$$\lim_{p \rightarrow a/b^+} |\epsilon_i| = \infty$$



Mais dois exemplos

Demanda e
Renda

Demanda e
Preço

Curvas preço-consumo e
curva de demanda

Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço
cruzada

Relações entre as
elasticidades

Exercícios

Demanda Cobb-Douglas

$$x_1(p_1, p_2, m) = \frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}$$

Mais dois exemplos

Demanda Cobb-Douglas

$$x_1(p_1, p_2, m) = \frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}$$

$$\epsilon_1 = -\frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1^2} \frac{p_1}{\frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}}$$

Mais dois exemplos

Demanda Cobb-Douglas

$$x_1(p_1, p_2, m) = \frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}$$

$$\epsilon_1 = -\frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1^2} \frac{p_1}{\frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}} = -1$$

Mais dois exemplos

Demanda Cobb-Douglas

$$x_1(p_1, p_2, m) = \frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}$$

$$\epsilon_1 = -\frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1^2} \frac{p_1}{\frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}} = -1$$

Elasticidade preço constante

$$x_i(p_i) = \alpha p_i^\epsilon$$

Mais dois exemplos

Demanda Cobb-Douglas

$$x_1(p_1, p_2, m) = \frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}$$

$$\epsilon_1 = -\frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1^2} \frac{p_1}{\frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}} = -1$$

Elasticidade preço constante

$$x_i(p_i) = \alpha p_i^\epsilon$$

$$\epsilon_i = \epsilon \alpha p_i^{\epsilon-1} \frac{p_i}{\alpha p_i^\epsilon}$$

Demanda
Cobb-Douglas

$$x_1(p_1, p_2, m) = \frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}$$

$$\epsilon_1 = -\frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1^2} \frac{p_1}{\frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}} = -1$$

Elasticidade preço
constante

$$x_i(p_i) = \alpha p_i^\epsilon$$

$$\epsilon_i = \epsilon \alpha p_i^{\epsilon-1} \frac{p_i}{\alpha p_i^\epsilon} = \epsilon$$

Classificação da demanda de um bem de acordo com sua elasticidade preço

Demanda e Renda

Demanda e Preço

Curvas preço-consumo e curva de demanda

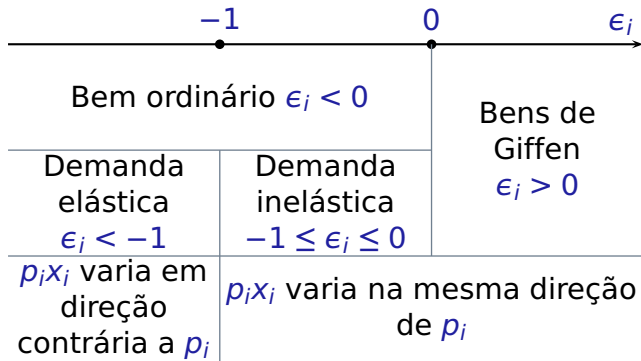
Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço cruzada

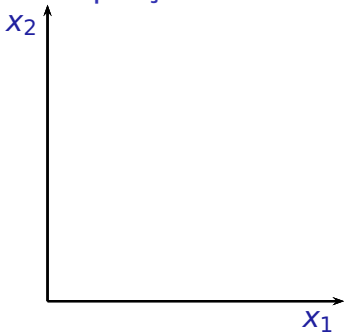
Relações entre as elasticidades

Exercícios

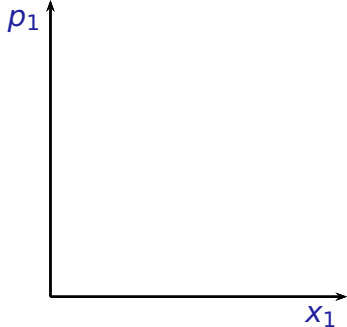


Bens de Giffen

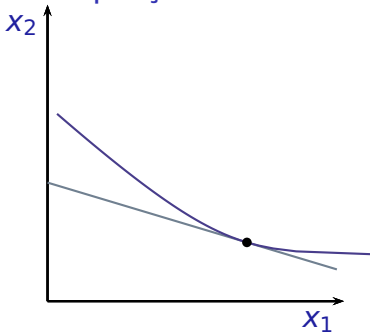
Curva preço consumo



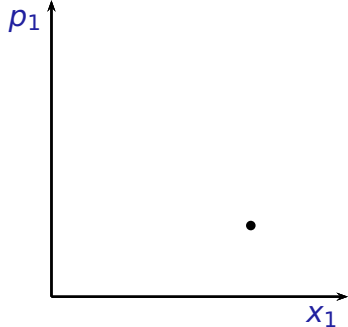
Curva de demanda



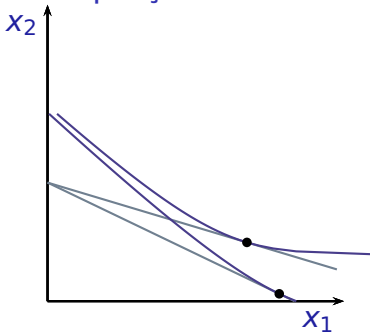
Curva preço consumo



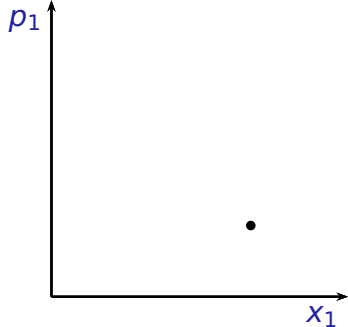
Curva de demanda



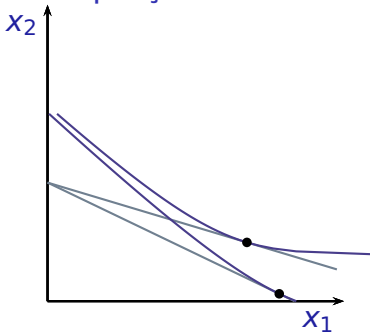
Curva preço consumo



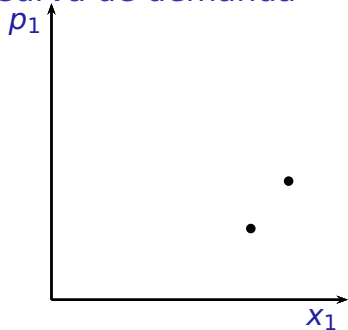
Curva de demanda



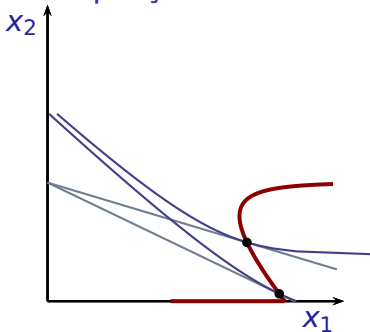
Curva preço consumo



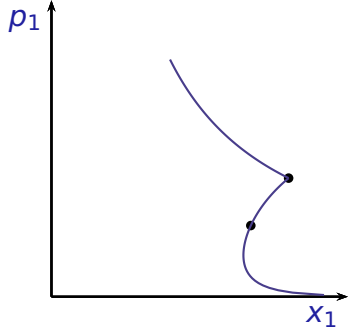
Curva de demanda



Curva preço consumo



Curva de demanda



Elasticidade preço cruzada no ponto

$$\epsilon_{1,2} = \frac{\partial x_1(p_1, p_2, m)}{\partial p_2} \frac{p_2}{x_1(p_1, p_2, m)}$$

Elasticidade preço cruzada

Elasticidade preço cruzada no ponto

$$\epsilon_{1,2} = \frac{\partial x_1(p_1, p_2, m)}{\partial p_2} \frac{p_2}{x_1(p_1, p_2, m)}$$

Elasticidade preço cruzada no arco

$$\epsilon_{1,2} = \frac{x_1(p_1, p_2 + \Delta p_2, m) - x_1(p_1, p_2, m)}{\Delta p_2} \frac{\bar{p}_2}{\bar{x}_1}$$

Classificação dos bens de acordo com a elasticidade preço cruzada

Demanda e Renda

Demanda e Preço

Curvas preço-consumo e curva de demanda

Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço cruzada

Relações entre as elasticidades

Exercícios

$$\epsilon_{ij} > 0$$

Bem i é substituto do bem j

Classificação dos bens de acordo com a elasticidade preço cruzada

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| $\epsilon_{ij} > 0$ | Bem i é substituto do bem j |
| $\epsilon_{ij} = 0$ | Bens i e j são independentes |

Classificação dos bens de acordo com a elasticidade preço cruzada

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| $\epsilon_{ij} > 0$ | Bem i é substituto do bem j |
| $\epsilon_{ij} = 0$ | Bens i e j são independentes |
| $\epsilon_{ij} < 0$ | Bem i é complemento do bem j |

Exemplos

Bens independentes

$$x_1(p_1, p_2, m) = \frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}$$

$$\epsilon_{1,2} = 0$$

Exemplos

Bens independentes

$$x_1(p_1, p_2, m) = \frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}$$

$$\epsilon_{1,2} = 0$$

Bens substitutos

$$x_1(p_1, p_2, m) = \frac{p_2 m}{p_1^2 + p_1 p_2}$$

$$\epsilon_{1,2} = \frac{2p_1 + p_2}{p_2 + p_1}$$

Exemplos

Bens independentes

$$x_1(p_1, p_2, m) = \frac{a}{a+b} \frac{m}{p_1}$$

$$\epsilon_{1,2} = 0$$

Bens substitutos

$$x_1(p_1, p_2, m) = \frac{p_2 m}{p_1^2 + p_1 p_2}$$

$$\epsilon_{1,2} = \frac{2p_1 + p_2}{p_2 + p_1}$$

Bens complementares

$$x_1(p_1, p_2, m) = \frac{m}{p_1 + \sqrt{p_1 p_2}}$$

$$\epsilon_{1,2} = -\frac{2\sqrt{p_1} + \sqrt{p_2}}{2(\sqrt{p_1} + \sqrt{p_2})}$$

Bens substitutos e bens complementares

Demanda e Renda

Demanda e Preço

Curvas preço-consumo e curva de demanda

Elasticidade preço

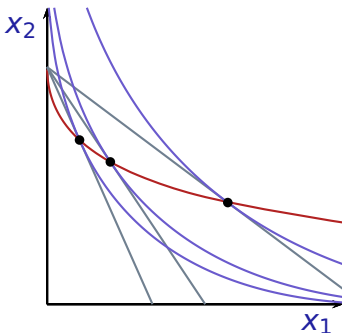
Bens de Giffen

Elasticidade preço cruzada

Relações entre as elasticidades

Exercícios

Bens substitutos



Bens substitutos e bens complementares

Demanda e Renda

Demanda e Preço

Curvas preço-consumo e curva de demanda

Elasticidade preço

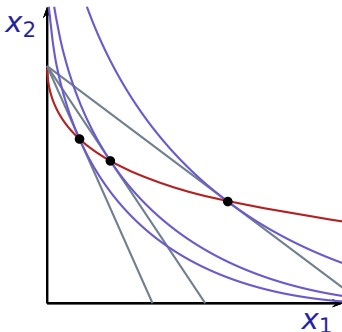
Bens de Giffen

Elasticidade preço cruzada

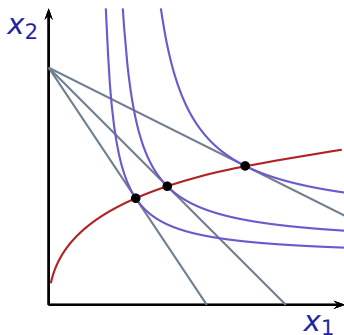
Relações entre as elasticidades

Exercícios

Bens substitutos



Bens complementares



Elasticidades e homogeneidade de grau zero

Para quaisquer $\alpha > 0$, $p_1^0, p_2^0, m^0 \geq 0$, temos

$$x_1(\alpha p_1^0, \alpha p_2^0, \alpha m^0) = x_1(p_1^0, p_2^0, m^0).$$

Elasticidades e homogeneidade de grau zero

Para quaisquer $\alpha > 0$, $p_1^0, p_2^0, m^0 \geq 0$, temos

$$x_1(\alpha p_1^0, \alpha p_2^0, \alpha m^0) = x_1(p_1^0, p_2^0, m^0).$$

Diferenciando com relação a α obtemos

$$p_1 \frac{\partial x_1(\alpha p_1^0, \alpha p_2^0, \alpha m^0)}{\partial p_1} + p_2 \frac{\partial x_1(\alpha p_1^0, \alpha p_2^0, \alpha m^0)}{\partial p_2} + m \frac{\partial x_1(\alpha p_1^0, \alpha p_2^0, \alpha m^0)}{\partial m} = 0$$

Elasticidades e homogeneidade de grau zero

Para quaisquer $\alpha > 0$, $p_1^0, p_2^0, m^0 \geq 0$, temos

$$x_1(\alpha p_1^0, \alpha p_2^0, \alpha m^0) = x_1(p_1^0, p_2^0, m^0).$$

Diferenciando com relação a α obtemos

$$p_1 \frac{\partial x_1(\alpha p_1^0, \alpha p_2^0, \alpha m^0)}{\partial p_1} + p_2 \frac{\partial x_1(\alpha p_1^0, \alpha p_2^0, \alpha m^0)}{\partial p_2} + m \frac{\partial x_1(\alpha p_1^0, \alpha p_2^0, \alpha m^0)}{\partial m} = 0$$

Calculando essa igualdade para $\alpha = 1$ e dividindo os dois lados por $x_1(p_1^0, p_2^0, m^0)$ obtemos

$$\epsilon_{1,1} + \epsilon_{1,2} + \epsilon_{1,m} = 0$$

Agregação de Engel

Assumindo qualquer hipótese de não saciedade local, temos, para quaisquer valores positivos de p_1 , p_2 e m ,

$$p_1 x_1(p_1, p_2, m) + p_2 x_2(p_1, p_2, m) = m$$

Diferenciando essa igualdade em relação a m , obtemos

$$p_1 \frac{\partial x_1}{\partial m} + p_2 \frac{\partial x_2}{\partial m} = 1$$

Agregação de Engel

Assumindo qualquer hipótese de não saciedade local, temos, para quaisquer valores positivos de p_1 , p_2 e m ,

$$p_1 x_1(p_1, p_2, m) + p_2 x_2(p_1, p_2, m) = m$$

Diferenciando essa igualdade em relação a m , obtemos

$$p_1 \frac{\partial x_1}{\partial m} + p_2 \frac{\partial x_2}{\partial m} = 1$$

$$\frac{p_1 x_1}{m} \frac{m}{x_1} \frac{\partial x_1}{\partial m} + \frac{p_2 x_2}{m} \frac{m}{x_2} \frac{\partial x_2}{\partial m} = 1$$

Agregação de Engel

Assumindo qualquer hipótese de não saciedade local, temos, para quaisquer valores positivos de p_1 , p_2 e m ,

$$p_1 x_1(p_1, p_2, m) + p_2 x_2(p_1, p_2, m) = m$$

Diferenciando essa igualdade em relação a m , obtemos

$$p_1 \frac{\partial x_1}{\partial m} + p_2 \frac{\partial x_2}{\partial m} = 1$$

$$\frac{p_1 x_1}{m} \frac{m}{x_1} \frac{\partial x_1}{\partial m} + \frac{p_2 x_2}{m} \frac{m}{x_2} \frac{\partial x_2}{\partial m} = 1$$

$$S_1 \epsilon_{1,m} + S_2 \epsilon_{2,m} = 1$$

Agragação de Cournot

$$p_1 x_1(p_1, p_2, m) + p_2 x_2(p_1, p_2, m) = m$$

Diferenciando essa identidade em relação a p_1 , vem

Demanda e Renda

Demanda e Preço

Curvas preço-consumo e curva de demanda

Elasticidade preço

Bens de Giffen

Elasticidade preço cruzada

Relações entre as elasticidades

Exercícios

$$p_1 x_1(p_1, p_2, m) + p_2 x_2(p_1, p_2, m) = m$$

Diferenciando essa identidade em relação a p_1 ,
vem

$$x_1 + p_1 \frac{\partial x_1}{\partial p_1} + p_2 \frac{\partial x_2}{\partial p_1} = 0$$

$$p_1 x_1(p_1, p_2, m) + p_2 x_2(p_1, p_2, m) = m$$

Diferenciando essa identidade em relação a p_1 , vem

$$x_1 + p_1 \frac{\partial x_1}{\partial p_1} + p_2 \frac{\partial x_2}{\partial p_1} = 0$$
$$\frac{p_1 x_1}{m} + \frac{p_1}{m} \frac{\partial x_1}{\partial p_1} p_1 + \frac{p_2}{m} \frac{\partial x_2}{\partial p_1} p_1 = 0$$

$$p_1 x_1(p_1, p_2, m) + p_2 x_2(p_1, p_2, m) = m$$

Diferenciando essa identidade em relação a p_1 , vem

$$x_1 + p_1 \frac{\partial x_1}{\partial p_1} + p_2 \frac{\partial x_2}{\partial p_1} = 0$$

$$\frac{p_1 x_1}{m} + \frac{p_1}{m} \frac{\partial x_1}{\partial p_1} p_1 + \frac{p_2}{m} \frac{\partial x_2}{\partial p_1} p_1 = 0$$

$$\frac{p_1 x_1}{m} + \frac{p_1 x_1}{m} \frac{\partial x_1}{\partial p_1} \frac{p_1}{x_1} + \frac{p_2 x_2}{m} \frac{\partial x_2}{\partial p_1} \frac{p_1}{x_2} = 0$$

$$p_1 x_1(p_1, p_2, m) + p_2 x_2(p_1, p_2, m) = m$$

Diferenciando essa identidade em relação a p_1 , vem

$$x_1 + p_1 \frac{\partial x_1}{\partial p_1} + p_2 \frac{\partial x_2}{\partial p_1} = 0$$

$$\frac{p_1 x_1}{m} + \frac{p_1}{m} \frac{\partial x_1}{\partial p_1} p_1 + \frac{p_2}{m} \frac{\partial x_2}{\partial p_1} p_1 = 0$$

$$\frac{p_1 x_1}{m} + \frac{p_1 x_1}{m} \frac{\partial x_1}{\partial p_1} \frac{p_1}{x_1} + \frac{p_2 x_2}{m} \frac{\partial x_2}{\partial p_1} \frac{p_1}{x_2} = 0$$

$$S_1 \epsilon_{1,1} + S_2 \epsilon_{2,1} = -S_1$$

Questão 1 – ANPEC 2011

Com relação ao comportamento dos gastos do consumidor, pode-se afirmar que:

0. Um consumidor com função de utilidade $U(X, Y) = X^4Y$ gastará \$20 de cada renda \$100 na aquisição do bem Y .

Questão 1 – ANPEC 2011

Com relação ao comportamento dos gastos do consumidor, pode-se afirmar que:

0. Um consumidor com função de utilidade $U(X, Y) = X^4Y$ gastará \$20 de cada renda \$100 na aquisição do bem Y . V

Questão 1 – ANPEC 2011

Com relação ao comportamento dos gastos do consumidor, pode-se afirmar que:

0. Um consumidor com função de utilidade $U(X, Y) = X^4Y$ gastará \$20 de cada renda \$100 na aquisição do bem Y . V
1. No proceso de maximização da utilidade, o valor do Multiplicador de Lagrange equivale à utilidade marginal da renda.

Questão 1 – ANPEC 2011

Com relação ao comportamento dos gastos do consumidor, pode-se afirmar que:

0. Um consumidor com função de utilidade $U(X, Y) = X^4Y$ gastará \$20 de cada renda \$100 na aquisição do bem Y . ✓
1. No proceso de maximização da utilidade, o valor do Multiplicador de Lagrange equivale à utilidade marginal da renda. ✓

Questão 1 – ANPEC 2011

Com relação ao comportamento dos gastos do consumidor, pode-se afirmar que:

0. Um consumidor com função de utilidade $U(X, Y) = X^4Y$ gastará \$20 de cada renda \$100 na aquisição do bem Y . ✓
1. No proceso de maximização da utilidade, o valor do Multiplicador de Lagrange equivale à utilidade marginal da renda. ✓
2. Considerando uma função de utilidade $U = \min\{X, Y\}$, a Curva de Engel do bem 1 (X) é linear e crescente, com inclinação dada pelo preço correspondente (p_x).

Questão 1 – ANPEC 2011

Com relação ao comportamento dos gastos do consumidor, pode-se afirmar que:

0. Um consumidor com função de utilidade $U(X, Y) = X^4Y$ gastará \$20 de cada renda \$100 na aquisição do bem Y . V
1. No proceso de maximização da utilidade, o valor do Multiplicador de Lagrange equivale à utilidade marginal da renda. V
2. Considerando uma função de utilidade $U = \min\{X, Y\}$, a Curva de Engel do bem 1 (X) é linear e crescente, com inclinação dada pelo preço correspondente (p_x). F

Questão 1 – ANPEC 2011 (continuação)

Com relação ao comportamento dos gastos do consumidor, pode-se afirmar que:

0. No caso da função de utilidade

$U(X, Y) = -\frac{X^{-2}}{2} - \frac{Y^{-2}}{2}$, as preferências do consumidor não permitem a agregação de demandas individuais para a definição da demanda do mercado (isso é, refletem uma função utilidade não homotética).

Questão 1 – ANPEC 2011 (continuação)

Com relação ao comportamento dos gastos do consumidor, pode-se afirmar que:

0. No caso da função de utilidade

$U(X, Y) = -\frac{X^{-2}}{2} - \frac{Y^{-2}}{2}$, as preferências do consumidor não permitem a agregação de demandas individuais para a definição da demanda do mercado (isso é, refletem uma função utilidade não homotética).

F

Questão 1 – ANPEC 2011 (continuação)

Com relação ao comportamento dos gastos do consumidor, pode-se afirmar que:

0. No caso da função de utilidade

$U(X, Y) = -\frac{X^{-2}}{2} - \frac{Y^{-2}}{2}$, as preferências do consumidor não permitem a agregação de demandas individuais para a definição da demanda do mercado (isso é, refletem uma função utilidade não homotética). F

1. Pedro consome dois bens, x e y , cujos preços são $p_x = \$4$ e $p_y = \$2$, respectivamente, tem \$100 de rendimento e a sua função utilidade é $U(X, Y) = XY$. Então, para Pedro, a Curva de Engel tem a expressão (r representa um rendimento genérico) $X(r) = 0, 125r$.

Questão 1 – ANPEC 2011 (continuação)

Com relação ao comportamento dos gastos do consumidor, pode-se afirmar que:

0. No caso da função de utilidade

$U(X, Y) = -\frac{X^{-2}}{2} - \frac{Y^{-2}}{2}$, as preferências do consumidor não permitem a agregação de demandas individuais para a definição da demanda do mercado (isso é, refletem uma função utilidade não homotética). F

1. Pedro consome dois bens, x e y , cujos preços são $p_x = \$4$ e $p_y = \$2$, respectivamente, tem \$100 de rendimento e a sua função utilidade é $U(X, Y) = XY$. Então, para Pedro, a Curva de Engel tem a expressão (r representa um rendimento genérico) $X(r) = 0, 125r$. V

Questão 3 – ANPEC 2010

Com relação à classificação dos bens (em normal, de luxo, necessário, inferior, comum e de Giffen) e às demandas por esses bens, julgue as questões a seguir:

0. Se um bem é normal, então ele não pode ser um bem de Giffen;

Questão 3 – ANPEC 2010

Com relação à classificação dos bens (em normal, de luxo, necessário, inferior, comum e de Giffen) e às demandas por esses bens, julgue as questões a seguir:

0. Se um bem é normal, então ele não pode ser um bem de Giffen;

V

Questão 3 – ANPEC 2010

Com relação à classificação dos bens (em normal, de luxo, necessário, inferior, comum e de Giffen) e às demandas por esses bens, julgue as questões a seguir:

0. Se um bem é normal, então ele não pode ser um bem de Giffen; V
1. Se um bem é de Giffen, então ele deve ser um bem inferior;

Questão 3 – ANPEC 2010

Com relação à classificação dos bens (em normal, de luxo, necessário, inferior, comum e de Giffen) e às demandas por esses bens, julgue as questões a seguir:

0. Se um bem é normal, então ele não pode ser um bem de Giffen; V
1. Se um bem é de Giffen, então ele deve ser um bem inferior; V

Questão 3 – ANPEC 2010

Com relação à classificação dos bens (em normal, de luxo, necessário, inferior, comum e de Giffen) e às demandas por esses bens, julgue as questões a seguir:

0. Se um bem é normal, então ele não pode ser um bem de Giffen; V
1. Se um bem é de Giffen, então ele deve ser um bem inferior; V
2. Suponha que existam apenas dois bens, cujas demandas são denotadas por x e y . Se x apresenta elasticidade-renda unitária e o consumidor gasta uma fração positiva de sua renda em cada bem, então y também apresenta elasticidade-renda unitária;

Questão 3 – ANPEC 2010

Com relação à classificação dos bens (em normal, de luxo, necessário, inferior, comum e de Giffen) e às demandas por esses bens, julgue as questões a seguir:

0. Se um bem é normal, então ele não pode ser um bem de Giffen; V
1. Se um bem é de Giffen, então ele deve ser um bem inferior; V
2. Suponha que existam apenas dois bens, cujas demandas são denotadas por x e y . Se x apresenta elasticidade-renda unitária e o consumidor gasta uma fração positiva de sua renda em cada bem, então y também apresenta elasticidade-renda unitária; V

Questão 3 – ANPEC 2010 (continuação)

Com relação à classificação dos bens (em normal, de luxo, necessário, inferior, comum e de Giffen) e às demandas por esses bens, julgue as questões a seguir:

3. Suponha que existam apenas dois bens, **1** e **2**. Suponha ainda que o bem **1** é um bem comum e que a sua demanda é elástica relativamente ao seu próprio preço. Se o bem **1** é um complementar bruto do bem **2**, então o bem **1** é um bem normal necessário;

Questão 3 – ANPEC 2010 (continuação)

Com relação à classificação dos bens (em normal, de luxo, necessário, inferior, comum e de Giffen) e às demandas por esses bens, julgue as questões a seguir:

3. Suponha que existam apenas dois bens, **1** e **2**. Suponha ainda que o bem **1** é um bem comum e que a sua demanda é elástica relativamente ao seu próprio preço. Se o bem **1** é um complementar bruto do bem **2**, então o bem **1** é um bem normal necessário; **F**

Questão 3 – ANPEC 2010 (continuação)

Com relação à classificação dos bens (em normal, de luxo, necessário, inferior, comum e de Giffen) e às demandas por esses bens, julgue as questões a seguir:

3. Suponha que existam apenas dois bens, **1** e **2**. Suponha ainda que o bem **1** é um bem comum e que a sua demanda é elástica relativamente ao seu próprio preço. Se o bem **1** é um complementar bruto do bem **2**, então o bem **1** é um bem normal necessário; **F**
4. Suponha que existam apenas dois bens, **1** e **2**. Suponha ainda que o consumidor gasta metade de sua renda em cada bem e que o bem **1** é um bem normal de luxo, com elasticidade-renda estritamente maior do que **2**. Então o bem **2** deve ser um bem inferior.

Questão 3 – ANPEC 2010 (continuação)

Com relação à classificação dos bens (em normal, de luxo, necessário, inferior, comum e de Giffen) e às demandas por esses bens, julgue as questões a seguir:

3. Suponha que existam apenas dois bens, **1** e **2**. Suponha ainda que o bem **1** é um bem comum e que a sua demanda é elástica relativamente ao seu próprio preço. Se o bem **1** é um complementar bruto do bem **2**, então o bem **1** é um bem normal necessário; **F**
4. Suponha que existam apenas dois bens, **1** e **2**. Suponha ainda que o consumidor gasta metade de sua renda em cada bem e que o bem **1** é um bem normal de luxo, com elasticidade-renda estritamente maior do que **2**. Então o bem **2** deve ser um bem inferior. **V**

Suponha que há dois bens. O primeiro bem é infinitamente divisível, ou seja, pode ser consumido em qualquer quantidade $x \geq 0$, e o segundo é um bem indivisível, podendo ser consumido apenas nas quantidades $y = 0$ ou $y = 1$. O preço do bem divisível é $p = 10$ e o do bem indivisível é $q = 30$. O consumidor tem renda $M = 60$ e sua função utilidade é definida por $u(x, 0) = x/2$ e $u(x, 1) = 2x - 4$. Julgue as afirmativas a seguir:

0. A quantidade do bem divisível que deixa o consumidor indiferente entre consumir ou não o bem indivisível é $x_0 = 4/3$.

Questão 3 – ANPEC 2009

Suponha que há dois bens. O primeiro bem é infinitamente divisível, ou seja, pode ser consumido em qualquer quantidade $x \geq 0$, e o segundo é um bem indivisível, podendo ser consumido apenas nas quantidades $y = 0$ ou $y = 1$. O preço do bem divisível é $p = 10$ e o do bem indivisível é $q = 30$. O consumidor tem renda $M = 60$ e sua função utilidade é definida por $u(x, 0) = x/2$ e $u(x, 1) = 2x - 4$. Julgue as afirmativas a seguir:

0. A quantidade do bem divisível que deixa o consumidor indiferente entre consumir ou não o bem indivisível é $x_0 = 4/3$. F

Questão 3 – ANPEC 2009

Suponha que há dois bens. O primeiro bem é infinitamente divisível, ou seja, pode ser consumido em qualquer quantidade $x \geq 0$, e o segundo é um bem indivisível, podendo ser consumido apenas nas quantidades $y = 0$ ou $y = 1$. O preço do bem divisível é $p = 10$ e o do bem indivisível é $q = 30$. O consumidor tem renda $M = 60$ e sua função utilidade é definida por $u(x, 0) = x/2$ e $u(x, 1) = 2x - 4$. Julgue as afirmativas a seguir:

0. A quantidade do bem divisível que deixa o consumidor indiferente entre consumir ou não o bem indivisível é $x_0 = 4/3$. **F**
1. A demanda marshalliana é $(x^*, y^*) = (6, 0)$.

Questão 3 – ANPEC 2009

Suponha que há dois bens. O primeiro bem é infinitamente divisível, ou seja, pode ser consumido em qualquer quantidade $x \geq 0$, e o segundo é um bem indivisível, podendo ser consumido apenas nas quantidades $y = 0$ ou $y = 1$. O preço do bem divisível é $p = 10$ e o do bem indivisível é $q = 30$. O consumidor tem renda $M = 60$ e sua função utilidade é definida por $u(x, 0) = x/2$ e $u(x, 1) = 2x - 4$. Julgue as afirmativas a seguir:

0. A quantidade do bem divisível que deixa o consumidor indiferente entre consumir ou não o bem indivisível é $x_0 = 4/3$. **F**
1. A demanda marshalliana é $(x^*, y^*) = (6, 0)$. **V**

2. Suponha que o preço do bem divisível cai para $p' = 6$. Então o bem divisível, para essa específica variação de preço (ou seja, $\Delta p = -4$), apresenta caráter de bem de Giffen, isto é, $\Delta x / \Delta p > 0$, em que Δx é a variação na quantidade demandada do bem divisível decorrente da variação de preço.

Questão 3 – ANPEC 2009

Continuação

2. Suponha que o preço do bem divisível cai para $p' = 6$. Então o bem divisível, para essa específica variação de preço (ou seja, $\Delta p = -4$), apresenta caráter de bem de Giffen, isto é, $\Delta x / \Delta p > 0$, em que Δx é a variação na quantidade demandada do bem divisível decorrente da variação de preço. V

Questão 3 – ANPEC 2009

Continuação

2. Suponha que o preço do bem divisível cai para $p' = 6$. Então o bem divisível, para essa específica variação de preço (ou seja, $\Delta p = -4$), apresenta caráter de bem de Giffen, isto é, $\Delta x / \Delta p > 0$, em que Δx é a variação na quantidade demandada do bem divisível decorrente da variação de preço. V
3. Suponha que o preço do bem divisível ainda é $p = 10$. Se a renda do consumidor sobe para $M' = 70$, então a demanda marshalliana é $(x^{**}, y^{**}) = (4, 0)$.

Questão 3 – ANPEC 2009

Continuação

2. Suponha que o preço do bem divisível cai para $p' = 6$. Então o bem divisível, para essa específica variação de preço (ou seja, $\Delta p = -4$), apresenta caráter de bem de Giffen, isto é, $\Delta x / \Delta p > 0$, em que Δx é a variação na quantidade demandada do bem divisível decorrente da variação de preço. V
3. Suponha que o preço do bem divisível ainda é $p = 10$. Se a renda do consumidor sobe para $M' = 70$, então a demanda marshalliana é $(x^{**}, y^{**}) = (4, 0)$. F

Questão 3 – ANPEC 2009

Continuação

- Suponha que o preço do bem divisível cai para $p' = 6$. Então o bem divisível, para essa específica variação de preço (ou seja, $\Delta p = -4$), apresenta caráter de bem de Giffen, isto é, $\Delta x / \Delta p > 0$, em que Δx é a variação na quantidade demandada do bem divisível decorrente da variação de preço. V
- Suponha que o preço do bem divisível ainda é $p = 10$. Se a renda do consumidor sobe para $M' = 70$, então a demanda marshalliana é $(x^{**}, y^{**}) = (4, 0)$. F
- Para qualquer variação de renda ΔM , tal que $|\Delta M| > 20/3$, o bem indivisível apresenta caráter de bem normal.

Questão 3 – ANPEC 2009

Continuação

- Suponha que o preço do bem divisível cai para $p' = 6$. Então o bem divisível, para essa específica variação de preço (ou seja, $\Delta p = -4$), apresenta caráter de bem de Giffen, isto é, $\Delta x / \Delta p > 0$, em que Δx é a variação na quantidade demandada do bem divisível decorrente da variação de preço. V
- Suponha que o preço do bem divisível ainda é $p = 10$. Se a renda do consumidor sobe para $M' = 70$, então a demanda marshalliana é $(x^{**}, y^{**}) = (4, 0)$. F
- Para qualquer variação de renda ΔM , tal que $|\Delta M| > 20/3$, o bem indivisível apresenta caráter de bem normal. V