

Lista de Exercícios

Questão 1

Considere um mercado com curva de demanda dada por $Q^D = 2000 - 20p$ e curva de oferta dada por $Q^O = 20p - 400$. Além disso, a produção de uma unidade deste bem gera uma externalidade negativa de 5 reais para indivíduos que não consomem o bem.

- Encontre o preço e a quantidade de equilíbrio de mercado.
- Esse equilíbrio é eficiente? Porque?
- Explique como o governo pode reestabelecer a eficiência neste mercado?
- Qual o valor do imposto de Pigou?

Questão 2

Considere um grupo de 10 vizinhos que pode ratear despesas para contratar o serviço de segurança para a sua rua. O serviço de segurança custa 6000 reais por mês. Cada vizinho tem uma disposição a pagar de 1000 reais. O serviço funciona de tal maneira que, uma vez oferecido, todos os moradores se beneficiam da segurança, independente de pagarem ou não.

- Se todos os vizinhos decidem ratear o serviço, quanto cada um pagará, e quanto cada um terá de excedente?
- Se um dos 10 vizinhos decida não pagar, quanto os demais terão que pagar? Qual será o excedente do vizinho não pagante e dos pagantes?
- Qual o menor número de vizinhos que podem concordar em ratear o serviço? Qual o excedente destes vizinhos?
- Se apenas 4 vizinhos declaram desejar ratear, o serviço será oferecido? Essa situação é um equilíbrio?

Questão 3

Um mercado com demanda igual a $Q^D = 1000 - 30p$ possui uma única empresa (um monopolista). Essa empresa possui um custo marginal constante e igual a 10 por unidade.

- Encontre a função receita total deste monopolista.
- Encontre a função receita marginal do monopolista.
- Qual a regra que maximiza o lucro do monopolista?
- Quanto ele vai produzir e quanto vai cobrar dos consumidores?
- Porque o resultado encontrado acima não é eficiente?

Questão 4

uma cidade do interior tem um único cinema com 150 lugares. A demanda pela sessão diária é de $Q^D = 320 - 20p$. Não há custo marginal.

- Qual o preço que maximiza lucros para esta sala?
- A sala atinge a sua lotação máxima por sessão?

Questão 5

Num mercado há duas empresas aéreas que concorrem numa rota (um voo por dia). Elas oferecem passagens a um custo marginal igual a zero, mas cada avião tem capacidade para 80 passageiros. A demanda inversa pela viagem é dada pela curva $P^D = 1800 - 10Q$.

- a) Se essas empresas agirem como se fossem um cartel (um monopolista), qual o preço que iriam cobrar e quantas passagens cada uma venderia?
- b) Se uma empresa pretende produzir o valor encontrado no item a), qual a quantidade que maximiza o lucro da outra empresa?
- c) O acordo de cartel é estável?
- d) O valor conjunto produzido pelas duas empresas é maior ou menor que a produção de um monopolista?