

Exercício

Denote por p_0 e q_0 o preço e a quantidade de equilíbrio sem imposto, p_1 o preço pago pelo consumidor após o imposto T e p' o preço recebido pelo vendedor após o imposto, em que $p' = p_1 - T$. A quantidade de equilíbrio após o imposto é denotada por q_1 .

A parcela do imposto em \$ paga pelo consumidor é igual a $(p_1 - p_0)q_1$ e a parcela do imposto em \$ paga pelo vendedor é igual a $(p_0 - p')q_1$. A arrecadação total é dada por $A = T \cdot q_1$.

As curvas de oferta e demanda de mercado de um bem são:

$$Q^s = -500 + 500p$$

$$Q^d = 4000 - 400p$$

Pede-se:

- preço e quantidade de equilíbrio antes do imposto;
- Dada a alíquota de um imposto específico (lump sum) $T = 0,9$ centavos por produto que incide sobre o vendedor. Determine o novo preço e quantidade de equilíbrio;
- Qual o preço pago pelo consumidor?
- Qual o preço recebido pelo vendedor?
- Qual a parcela arcada pelo comprador?
- Qual a parcela arcada pelo vendedor?
- Qual o valor da arrecadação do governo?
- ilustre graficamente
- resolva a letra b agora considerando que o imposto incide sobre o comprador.