

**A.** Satisfaça os pedidos, ilustrando **graficamente** as suas respostas.

- a.1. Assumindo funções procura e oferta **lineares**, e tendo presente que a **incidência** de um imposto sobre as transacções depende das **elasticidades-preço** da procura e da oferta, mostre que a referida incidência depende, afinal, da relação entre os **declives** das curvas da oferta e da procura.
- a.2. **Enuncie** a **lei dos rendimentos decrescentes** e evidencie o modo como ela condiciona o **traçado** das curvas de **produtividade** e de **custos**.

**B.** Preocupado com os reduzidos níveis de produtividade da terra, o Governo pretende ver **expandido** em 20% o uso de determinado tipo de fertilizante sobre o qual recai, desde há alguns anos, um **imposto** de 60%. Trabalhos estatísticos entretanto concluídos indicam as expressões  $Q=5p$  e  $Q=7056-16p$  como **actualmente** representativas da oferta e da procura de mercado do referido fertilizante.

Instados a prestar informações com vista a uma tomada de decisão, os referidos funcionários ministeriais elaboraram um relatório onde constam os seguintes itens:

- b.1. **preço** que vigoraria no mercado e **quantidade** que seria transaccionada se o imposto não fosse cobrado;
- b.2. **receita tributária** actualmente arrecadada;
- b.3. **incidência** unitária e global do imposto;
- b.4. **taxa** do imposto a fixar para atingir o objectivo em causa;
- b.5. **custo** a suportar pela Fazenda pública para alcançar o objectivo mencionado;
- b.6. **sentido da evolução da despesa** em fertilizante efectuada pela totalidade dos agricultores se, após fixada a taxa de imposto ao nível considerado em b.4., se decidir reduzi-la algo mais;
- b.7. gráfico representativo da actual incidência efectiva do imposto.

Revele o conteúdo substantivo do relatório ministerial.

**C.** As expressões  $CT = x^3/3 - 0,25x^2 + 44x + 300 + M$  e  $x = 500 + 3M - 4p$  representam<sup>1</sup> o custo e a procura da produção de um monopolista que actualmente dispense 192 u.m. em publicidade. Entretanto, este monopolista decidiu provocar a redução do custo fixo que suporta, em média, por cada unidade produzida, para 32 u.m. **sem, contudo, abandonar a intenção de maximizar o seu lucro**.

- c.1. Quantas **unidades** são, actualmente, produzidas pelo monopolista ?
- c.2. Qual o montante do **lucro**, actualmente, obtido ?
- c.3. Quanto produzirá, e quanto passará a gastar em publicidade, o monopolista para concretizar, nas condições enunciadas, a pretendida redução do seu custo fixo médio ?
- c.4. Tendo presente o objectivo primordial do monopolista, a referida redução do seu custo fixo médio será, ou não, vantajosa ? Justifique.
- c.5. Assinale, num **gráfico adequado**, a **área** representativa do **lucro actual** do monopolista.

<sup>1</sup> M = despesas com a publicidade