

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

- a.1. Defina: - bens inferiores;
 - bens de luxo;
 - bens sucedâneos;
 - bens complementares.
- a.2. Mostre que um monopolista que enfrente uma procura de elasticidade-preço **unitária constante** não conseguirá maximizar o lucro.

B. O organismo público encarregado da estabilização, ao nível previsto, da receita globalmente obtida pelos produtores de certo cereal orienta a sua intervenção de modo a que a respectiva procura possa ser caracterizada pela expressão $x = 2304/p$. Para o nível de preço previsto, a elasticidade-preço da procura é de $9/16$.

A oferta traduz-se pela expressão $x = -260 + 9p$.

- b.1. Quais são os **níveis previstos** para a **produção** e o **preço** ?
 b.2. Apresente a **função procura** do cereal.
 b.3. Sabendo que num "mau" ano agrícola o organismo interventor vende tanto quanto compra num "bom" ano agrícola (4 u.f.), determine quanto se produz num "mau" e num "bom" ano agrícola.
 b.4. Faça o esboço **gráfico** das curvas de mercado do cereal, realçando as **áreas** representativas do valor das compras e das vendas do organismo interventor referidas na alínea anterior.

C. Tendo-lhe constado que os seus clientes virão a ser sujeitos ao pagamento de um **imposto** de 621 u.m./u.f., o **monopolista** do bem X considera a **possibilidade de passar a promover** o seu produto de molde a contrariar a redução da procura induzida pela intervenção fiscal.

Actualmente, a procura de X e o custo da sua produção são dados pelas expressões:

$x = 324,2 + 0,8M - 0,2p$ e $CT = x^3/3 - 5x^2 + 100x + 15000 + M$, onde M representa os gastos promocionais.

- c.1. Determine o **lucro** actualmente obtido pelo monopolista.
 c.2. Quanto é que os consumidores passarão a dispendir na compra de cada unidade de X se, após a fixação do referido imposto, o monopolista continuar a não promover o produto ?
 c.3. Quantifique a **incidência efectiva** deste imposto, na hipótese de o monopolista não promover o produto.
 c.4. Quanto deverá, o monopolista, gastar na promoção de X para que, **apesar do imposto**, continue interessado em produzir **exactamente** a mesma quantidade que produz actualmente? O seu lucro é afectado? Quantifique.
 c.5. Represente, num **gráfico** adequado, a incidência efectiva do imposto referida em c.3..