

**A.** Circunstancialmente, verifica-se  $RMg_x = \frac{e_{Ry}}{e_{Rx}} = -\frac{e_{xy}}{RMg_y}$ . Tendo presente que X é um bem **inferior** e Y um bem **de luxo**, e que um eventual aumento do preço deste implicaria uma redução da receita globalmente obtida pelo conjunto dos seus produtores,

- a.1. - caracterize as procuras de X e de Y, em termos de elasticidade-preço, e indique o sentido da evolução da receita globalmente obtida pelo conjunto dos produtores de X, na sequência de um aumento da oferta (justifique completa e explicitamente, e ilustre **graficamente** a sua resposta);
- a.2. - classifique os bens X e Y atendendo ao modo como se relacionam no consumo (justifique completa e explicitamente, servindo-se de um **exemplo** elucidativo).

**B.** Presentemente, os excedentes nos mercados dos bens W e Z podem ser determinados com base nas expressões  $932-6p_w+4p_z$  e  $-365+5p_z$ , respectivamente.<sup>1</sup> O bem Z é usado como matéria-prima na produção do bem W, cuja procura apenas depende do nível de rendimento, actualmente de 2736 u.m., segundo a expressão  $W=-228+0,5R$ . Os produtores de Z pretendem vender 1200 u.f., independentemente do preço que possam cobrar.

- b.1. Quais são os **preços actuals** dos bens W e Z ?
- b.2. Apresente as expressões da **oferta** e da **procura**, propriamente ditas, de cada um dos bens.
- b.3. Enumere e quantifique as **consequências**, sobre cada um dos mercados, da fixação de um **limite máximo** de 61 u.m. para o preço de Z.
- b.4. O que aconteceria se os vendedores de W ficassem obrigados ao pagamento de um **imposto** de 20% ? Quanto arrecadaria o Estado ? Quantifique a sua resposta com todos os valores relevantes.
- b.5. **Ilustre** as suas respostas às alíneas anteriores, representando graficamente ambos os mercados e assinalando a incidência efectiva do imposto referido na alínea b.4..
- b.6. Em que percentagem e sentido variaria, aproximadamente, a quantidade procurada de W se o rendimento, R, diminuísse em 0,5% ?
- b.7. Quantifique e caracterize o imposto sobre as transacções de W que geraria uma receita fiscal de 50160 u.m. invariante face a qualquer tipo de alteração no preço de Z.
- b.8. Se as transacções do bem Z passassem a ser tributadas, quem pagaria, efectivamente, o imposto ? Porquê ? Quais seriam as repercussões desse imposto sobre o mercado de W ?

<sup>1</sup> Por simplificação, embora com óbvia perda de rigor, pressupõe-se aqui que a procura de Z não depende do preço de W.