

Nome .....

Nº informático

Turma .....

- A.** Preencha o cabeçalho e **assinale, no verso desta mesma folha**, para cada uma das alíneas, a **única** opção perfeitamente congruente com as informações fornecidas.

Entre parênteses, indica-se a respectiva cotação, [c; e], onde

c ≡ cotação a atribuir se a opção assinalada for a correcta;

e ≡ cotação (negativa) a atribuir se a opção assinalada não for a correcta.

Se nenhuma proposição for assinalada, ou mais do que uma proposição forem assinaladas, a cotação a atribuir será zero.

Para evitar rasuras, comece por tomar apontamento das suas opções numa folha de rascunho e, só depois de estar absolutamente seguro dessas escolhas, assinale-as definitivamente, a tinta, no verso desta folha.

- B.** Um dos inúmeros produtores de X serve-se da expressão  $3x^3 - 12x^2 + 24x + 30$  para conhecer o custo total da sua produção. O mesmo produtor conseguiu apurar um lucro de 1,5 u.m. por cada uma das 4 u.f. que, presentemente, vende. Demonstre que, a partir destas informações, pode inferir-se:

- b.1. o preço de X que vigora actualmente;
- b.2. que este produtor não está a otimizar a sua situação;
- b.3. o montante adicional de lucro que obteria se o fizesse;
- b.4. o volume de produção correspondente ao mínimo de exploração;
- b.5. o nível de utilização do factor variável cuja produtividade marginal é de 1/12 u.f..
- b.6. Represente a área correspondente ao lucro total actualmente obtido pelo produtor.

- a.1. Linha limite de possibilidades de produção com a **concavidade** voltada para a origem.

[1,2; -0,6]

- Os custos de oportunidade são decrescentes.
- Os factores de produção são igualmente aptos para produzir cada um dos bens.
- Os rendimentos físicos marginais são decrescentes.

a.2. **Bens inferiores.**

[1,2; -0,4]

- Aqueles cujo peso na despesa feita pelo consumidor aumenta com o aumento do seu rendimento.
- Aqueles cuja quantidade procurada cresce mais do que proporcionalmente ao rendimento.
- Aqueles cuja quantidade procurada aumenta com o rendimento.
- Aqueles relativamente aos quais se verifica:  $e_R < 0$ .

a.3. A fixação de um **preço mínimo** gera

[1,2; -0,6]

- um excedente da procura.
- dificuldade de escoamento da produção.
- Não se verifica nenhuma das outras duas proposições.

a.4.  $e_{Ry} = 0,3$  ;  $e_{x,y} = -0,9$

[1,5; -0,5]

- Uma descida de 1% no preço de X teria o mesmo efeito sobre a quantidade procurada de Y que um aumento do rendimento em 3%.
- Se o rendimento e o preço de Y aumentarem em 1% a quantidade procurada de X diminui 0,6%.
- Uma redução de 3% no preço de X teria o mesmo efeito sobre a quantidade procurada de Y que um decréscimo do rendimento de 1%.
- Nenhuma das três restantes opções é congruente com os elementos disponíveis.

a.5. Para algum nível de produção correspondente ao segundo estágio da produção o produtor consegue, garantidamente,

[1,5; -0,5]

- obter um lucro positivo.
- minimizar o custo médio da produção.
- evitar o declínio dos rendimentos físicos.
- Nenhuma das três restantes opções é adequada.

a.6. No **ótimo de exploração**,

[1; -0,5]

- é máxima a eficiência com que se emprega o factor variável.
- a produção média por trabalhador iguala o acréscimo de produção que resultaria da contratação de mais um trabalhador.
- Nenhuma das anteriores hipóteses.

a.7. Antes da fixação de um imposto sobre os produtores verificava-se  $e_{p,D} > 1$ , relativamente ao bem Z. Por isso, o imposto induziu, *cæteris paribus*,

[1,6; -0,8]

- uma redução da despesa efectuada pelo conjunto dos consumidores na compra de Z..
- um aumento da despesa efectuada pelo conjunto dos consumidores na compra de Z.
- Nenhuma das anteriores afirmações é válida.

a.8. Relativamente a determinado produtor a laborar no mínimo de exploração, tem-se: produtividade marginal do trabalho para o nível de produção actual = 20; salário = 40; número de trabalhadores actualmente ao serviço = 14.

[1,8; -0,6]

- O produtor está a produzir 800 u.f..
- O produtor está a produzir 280 u.f..
- O CVM correspondente ao volume de produção actual é de 560 u.m..
- Nenhuma das três restantes opções é congruente com os elementos disponíveis.