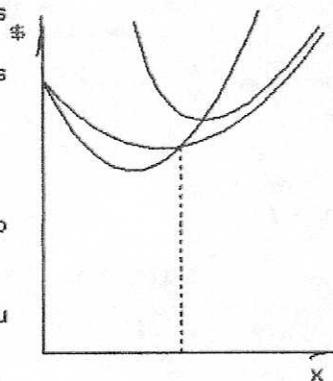


A. Responda às seguintes perguntas e explicito **graficamente** o seu raciocínio.

- a.1. Que **inconvenientes** poderão advir da fixação de um **salário mínimo** ?
- a.2. Porque é que o **ótimo de exploração** nunca ocorre para o nível de produção correspondente ao **máximo técnico** ?

B. Um dos produtores de X opera com uma estrutura de custos representável pela expressão $CT = 4x^3 - 24x^2 + 126x + 49$. Sabendo que o mercado de X fica caracterizado pelas expressões $x = 103 - 0.5p$ e $x = 27.4 + 0.1p$.



- b.1. determine a **quota de mercado** deste produtor;
- b.2. calcule o montante do **lucro** por ele obtido; legende o gráfico apresentado e assinale a área representativa desse lucro;
- b.3. refira os **pressupostos** que, implícita ou explicitamente, admitiu para satisfazer os pedidos anteriores;
- b.4. determine a **quantidade de factor variável** que, neste momento, está a ser utilizada sabendo que o seu preço unitário é de 8 u.m.;
- b.5. adiante a **decisão** que este produtor deve tomar se os **consumidores** de X ficarem obrigados ao pagamento de um imposto de **24%**;
- b.6. contabilize a **receita tributária** que então seria arrecadada e precise a sua repartição;
- b.7. represente **graficamente** o mercado de X, antes e após a fixação do referido imposto, evidenciando a sua **incidência efectiva**;
- b.8. quantifique o nível máximo da taxa de imposto que este produtor estaria disposto a tolerar antes de decidir deixar de produzir;
- b.9. determine a quantidade que este produtor passaria a produzir caso fosse acometido pela **ilusão** de ser um **monopolista** [justifique];
- b.10. admitindo a manutenção dos pressupostos que expôs em b.3., diga se o produtor poderia subsistir enquanto tal apesar de alienado por aquela ilusão. Justifique. Quanto lhe custaria andar iludido ?