1. Uma sorveteria produz 3 tipos de sorvete (1,2,3) a base de três componentes abacaxi, morango e chocolate, cada sorvete requer uma determinada quantidade de componentes conforme a tabela a seguir

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Componentes | | |
| A | M | C |
| Sorvetes | 1 | 3 | 4 |  |
| 2 | 2 |  | 1 |
| 3 |  | 1 | 2 |

A quantidade de abacaxi, morango e chocolate disponíveis são 120,60 e 30 respectivamente. a procura é total a todos produtos que forem vendidos. O preço de venda é de R$50, R$40 e R$20 respectivamente. Determine a função objetivo e as restrições e determine as restrições. Calcule no solver o melhor resultado possível de faturamento

2) Dispondo apenas de figado e salsichas e sabendo que 1 kg de figado custa R$1,00, fornece 300 calorias e 28 unidades de gordura; e que 1 kg de salsichas custa R$1,5 euros, fornece 400 calorias e 8 unidades de gordura; pretende-se determinar a dieta mais econômica para um animal, sabendo que as suas necessidades diárias são de pelo menos 400 calorias e não mais de 28 unidades de gordura. Formalize o problema (objetivo e restrições)