Witor Matheus Alves de Oliveira - 10692190

Henrique de Souza Queiroz dos Santos - 10819029

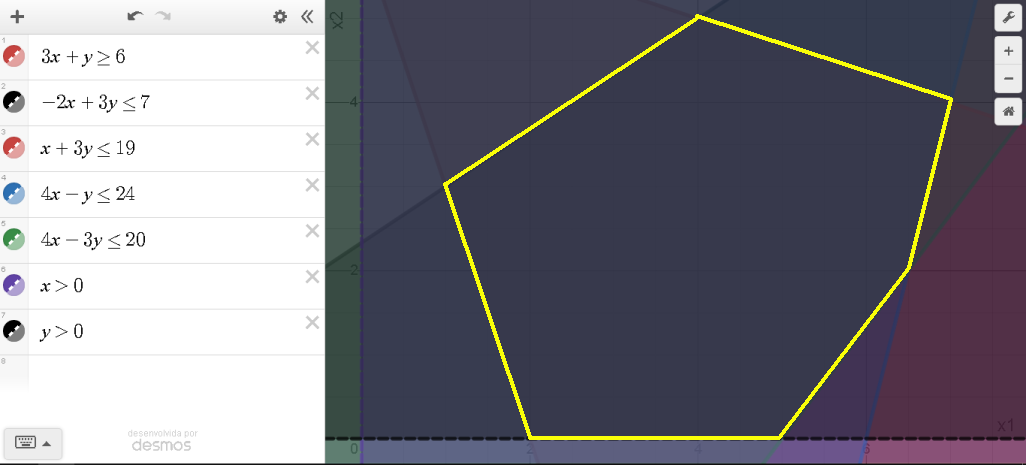
**Atividade Continuada em Dupla 3**

**1 -** Minimizar:

Restrições (após a remoção das variáveis):

Utilizando a ideia de adição das variáveis de folga, consideramos as variáveis e como as variáveis de folga. O processo “comum” da adição das variáveis de folga é: em uma **desigualdade de maior ou igual**, **subtraímos** a variável de folga e a **desigualdade se torna numa igualdade**. Na **desigualdade de menor ou igual**, **somamos** a variável de folga e a **desigualdade se torna numa igualdade**. No processo contrário, que foi o aplicado nesta resolução, removemos as variáveis e e as igualdades das restrições 3 e 4 se tornaram desigualdades.

**2 -** Mostrandoas restrições graficamente, e considerando que o eixo x representa e o eixo y representa , obtemos a seguinte região:



Para descobrirmos os pontos que minimizam (eixo y do gráfico), plotamos a equação que queremos minimizar () e visualmente pudemos observar que os pontos que minimizam são os pontos tais que (o segmento de reta em vermelho na imagem abaixo). Graficamente:

