

1.6.

Dado el siguiente sistema de inecuaciones:

$$4 X_1 - 2 X_2 \leq 4$$

$$4 X_1 + 2 X_2 \leq 8$$

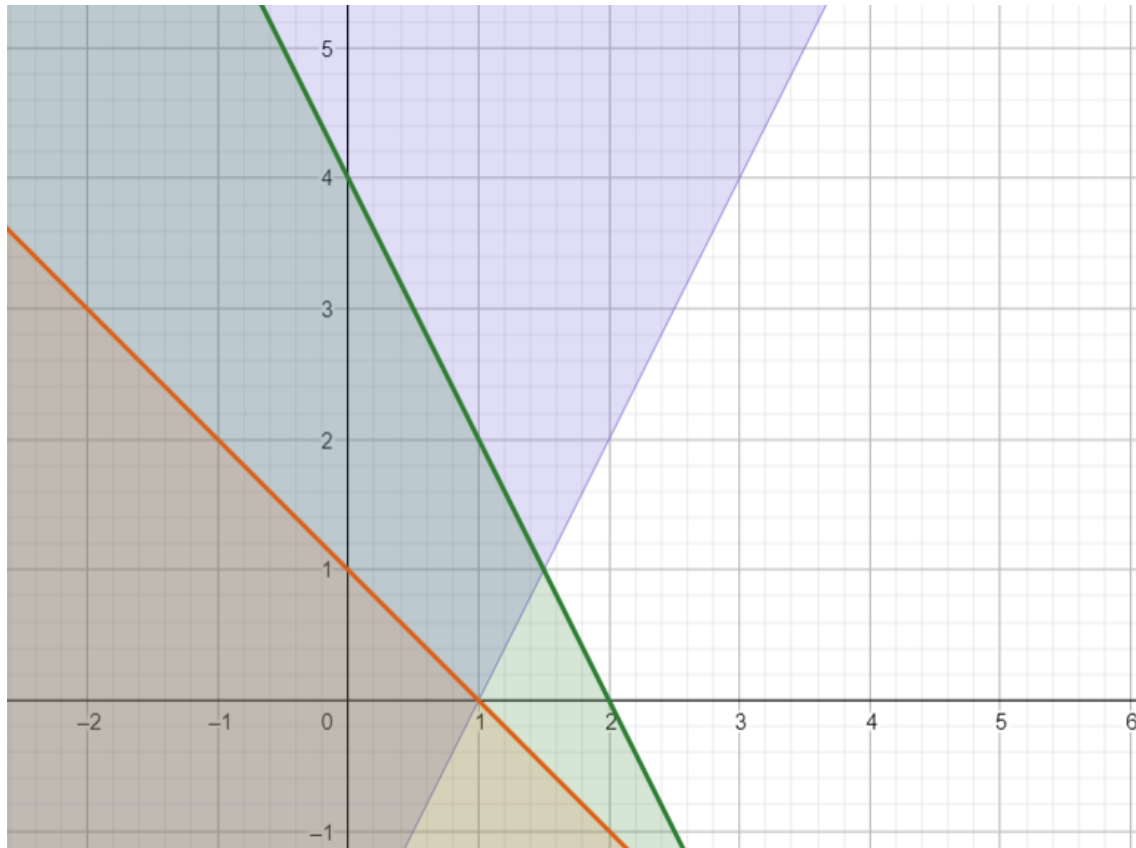
$$X_1 + X_2 \geq 1$$

Y el funcional:

$$Z = 8 X_1 + 4 X_2 \rightarrow \text{Máx}$$

Se pide:

- a- Encontrar un enunciado compatible con el mismo.
- b- Resolverlo gráficamente.
- c- Indicar la o las soluciones del problema que optimicen el funcional.
- d- Dar el valor de las variables débiles o slacks, sus unidades y significado en cada uno de los vértices del poliedro.



Tiene infinitos puntos óptimos.