

Vamos a realizar un problema de Programación Lineal.

Dibujaremos el recinto limitado por las siguientes restricciones o condiciones:

$$\begin{cases} x + 2y \leq 800 \\ 3x + y \leq 850 \\ y \leq 350 \\ x \leq 0 \\ y \leq 0 \end{cases}$$

Y la función a maximizar será la función: $F(x,y) = 3x + 8y$

Empezaremos en la vista algebraica y vista gráfica. Introducimos las inecuaciones con los símbolos \leq ó \geq .

Después calcularemos los puntos de corte de las rectas (vértices de la región solución). Con el comando `interseca(objeto,objeto)`.

Representamos la función objetivo a maximizar en este caso. $F(x,y) = 3x + 8y \rightarrow (3x+8y=0)$

Calcularemos los valores que toma la función objetivo en los vértices calculados anteriormente. O con un deslizador, la función objetivo la movemos paralela hasta alcanzar el máximo.

También se podrá ver geométrica con un deslizador, deslizando la función objetivo.