

SOLUCIONES DEL CONCEPTO DE PROGRAMACIÓN LINEAL

1. Que es la programación lineal

La programación lineal consiste en optimizar (maximizar o minimizar) una función objetivo, que es una función lineal de varias variables que se encuentran sujetas a determinadas limitaciones, llamadas restricciones.

2. ¿Cuáles son los elementos que encontramos? Pon un ejemplo de cada.

Una función objetivo, $f(x, y) = 5x + 8y$

Una serie de restricciones, $x > 5y$

Solución óptima, $x=4; y= 5 \rightarrow f(4, 5) = 5 \cdot 4 + 8 \cdot 5 = 60$