Un dibujo animado con letras

Descripción generada automáticamente con confianza baja

# **TRABAJO PRÁCTICO N° 8**

## Investigación Operativa I

## Ingeniería Sistemas

Docente: Lic. M. Sc. Dunia Soliz T.

ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

1. Resolver los ejercicios:

Realizar el cambio:

Max z = 6000x1 + 4000x2 + 2000x3

S.a 2x1 + 2x2 + 2x3 ≤ 300

2x1 + 4x2 ≤ 160

15x2 +30x3 ≤ 1350

Diagrama

Descripción generada automáticamente∀ **xi** ∈ Ζ y xi ≥ 0

La tabla óptima es:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Z | x1 x2 x3 | h1 h2 h3 | LD |
| z  h1  x1  x3 | 1  0  0  0 | 0 9000 0  0 -3 0  1 2 0  0 1/2 1 | 0 3000 200/3  1 -1 -1/15  0 1/2  0  0 0 1/30 | 570000  50  80  45 |

Obtener los nuevos resultados para cada uno de los casos y luego indicar cuál de las cuatro opciones es la mejor o más conveniente para una empresa u organización.