Problema Simplex Nro. 3

Una fábrica de televisores desea programar las cantidades de unidades de 20 y de 29 pulgadas a producir mensualmente. El departamento de marketing estima que se venderán como máximo 10 televisores de 20".

La ganancia para cada televisor de 20” será de $ 100 y $ 120 para 29”.

La fabricación de un televisor de 20" 20 horas y uno de 29" demanda 25 horas.

Hay disponibles 500 horas.

1. Resolver por el método gráfico.
2. Resolver por Simplex.

NORMALIZADAS:

X1 <= 10 X1 + H1 = 10

20X1 + 25X2 <=500 20X1 + 25X2 + H2 = 500

X1,X2,H1,H2,H3 >= 0

Z = 100X1 + 120X2