1. El objetivo de este problema es:
* Minimizar el costo de una libra de albondig&oacute;n
* Minimizar el porcentaje de grasa en la carne
* Maximizar el costo de una libra de albondig&oacute;n
1. Si Z = 80 veces el n&uacute;mero de libras de carne molida de res, m&aacute;s 60 veces el n&uacute;mero de libras de carne molida de cerdo empleadas. Si se define: X1 = n&uacute;mero de libras de carne molida de res empleadas en cada libra de albondig&oacute;n. X2 = n&uacute;mero de libras de carne molida de cerdo empleadas en cada libra de albondig&oacute;n. La funci&oacute;n objetivo se expresa como:
* Min Z = 75X1 + 70X2
* Max Z = 75X1 + 70X2
* Min Z = 0.28X1 + 0.33X2
1. Cada libra de albondig&oacute;n tendr&aacute; 0.20 x1, libras de grasa provenientes de la carne de res y 0.32 x2 libras de grasa de la carne de cerdo. El contenido total de grasa de una libra de albondig&oacute;n no debe ser mayor de 0.25 libras. Entonces esta restricci&oacute;n se expresa matem&aacute;ticamente de la siguiente forma:
* 0.33X1 + 0.28X2 ≤ 0.25
* 0.28X1 + 0.33X2 ≤ 0.25
* 0.28X1 + 0.33X2 ≥ 0.25
1. El n&uacute;mero de libras de carne de res y de cerdo empleadas en cada libra de albondig&oacute;n debe sumar 1; entonces, la restricci&oacute;n se expresa de la siguiente manera:
* X1 + X2 ≥ 1
* 0.28X1 + 0.33 X2 = 1
* X1 + X2 = 1
1. Finalmente, la tienda no puede usar cantidades negativas de ninguna de las carnes, as&iacute; que hay dos restricciones de no negatividad que se expresan de la siguiente manera:
* X1 > 0 y X2 > 0
* X1 ≤ 0 y X2 ≤ 0
* X1 ≥ y X2 ≥ 0