

Exercice 3 :

1) $r = \frac{2000+600+32000}{9500+7500} = 2,035294118$. Ainsi, en début de période, r est supérieur ou égal à 2.

2)

Maximize

obj: $15x_1 + 15x_2 + 27y_1 + 27y_2$

Subject To

c1: $10x_1 + 16y_1 \leq 6400$

c2: $10x_2 + 16y_2 \leq 8000$

c3: $y_1 + y_2 \leq 800$

c4: $30x_1 + 48y_1 \leq 23800$

c5: $-15x_1 + 30x_2 - 27y_1 + 48y_2 \leq 23800$

Bounds

End

3)

Variable Name	Solution Value
x2	160.000000
y1	400.000000
y2	400.000000