

Dépense totale : #A: x #B: y

$$15x + 12y$$

Contraintes :

	J	T	N
A	30	40	30

8	10	40	50
---	----	----	----

MIN.	1200	3200	3000
------	------	------	------

$$x, y \geq 0$$

$$30x + 10y \geq 1200$$

$$40x + 40y \geq 3200$$

$$30x + 50y \geq 3000$$

$$30x + 10y = 1200 \Leftrightarrow y = -3x + 120$$

$$40x + 40y = 3200 \Leftrightarrow y = -x + 80$$

$$30x + 50y = 3000 \Leftrightarrow y = -\frac{3}{5}x + 60$$

$$15x + 12y = 0$$

$$y = -\frac{15}{12}x = -\frac{5}{4}x$$

On devrait acheter 20 lots A

et 60 lots B pour

un coût total

de 1020 €.

