

$$\begin{cases} t + l + r \leq 50 \\ 10t + 20l + 6r \leq 400 \end{cases}$$

$$\text{Max } E = 600t + 1000l + 720r$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & 0 & 50 \\ 10 & 20 & 6 & 0 & 1 & 400 \\ 600 & 1000 & 720 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{aligned} L_1 &\leftarrow L_1 - \frac{1}{20}L_2 \\ L_2 &\leftarrow \frac{1}{20}L_2 \\ L_3 &\leftarrow L_3 - 50L_2 \end{aligned} \begin{bmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{7}{10} & 1 & -\frac{1}{20} & 30 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{3}{10} & 0 & \frac{1}{20} & 20 \\ 100 & 0 & 420 & 0 & -50 & -20000 \end{bmatrix}$$

$$\begin{aligned} L_1 &\leftarrow \frac{10}{7}L_1 \\ L_2 &\leftarrow L_2 - \frac{3}{7}L_1 \\ L_3 &\leftarrow L_3 - 600L_1 \end{aligned} \begin{bmatrix} \frac{5}{7} & 0 & 1 & \frac{10}{7} & -\frac{1}{14} & \frac{300}{7} \\ \frac{2}{7} & 1 & 0 & -\frac{3}{7} & \frac{1}{14} & \frac{50}{7} \\ -200 & 0 & 0 & -600 & -20 & -38000 \end{bmatrix}$$

En donnant les valeurs : 0 à la variable t , $50/7$ à la variable l , $300/7$ à la variable r , on obtient un maximum de 38000.