



Résolution d'un Programme Linéaire  
- Méthode Algébrique -  
Travail N° 3

Travaux à Rendre

Exercice -1-

Soit le Modèle suivant :

$$\text{Max } z = 2X_1 + X_2$$

Sous les contraintes suivantes :

$$\begin{cases} X_1 + 3X_2 \leq 12 \\ 2X_1 + X_2 \leq 10 \\ X_1 + X_2 \leq 4 \\ X_1 \text{ et } X_2 \text{ positifs} \end{cases}$$

TAF :

- 1- Résoudre par la méthode Algébrique.
- 2- Vérifier que vous obtenez bien la même solution avec la méthode graphique.

Exercice -2-

Soit le Modèle suivant :

$$\text{Max } z = 4X_1 + 4X_2$$

Sous les contraintes suivantes :

$$\begin{cases} X_1 + X_2 \leq 13 \\ 5X_1 + 2X_2 \leq 50 \\ 4X_1 + 5X_2 \leq 60 \\ X_1 \text{ et } X_2 \text{ positifs} \end{cases}$$

TAF :

- 1- Résoudre par la méthode Algébrique.
- 2- Vérifier que vous obtenez bien la même solution avec la méthode graphique.

NB

Travail à rendre le 10/04 et 11/04 - selon les groupes -, tout retard n'est toléré quel que soit le motif