

Résolution Méthode Graphique

Série N° 2

Exercice -7-

$$\text{Min (Z)} = -X_1 - X_2$$

$$\text{s/c} \quad \begin{cases} 3X_1 + X_2 \leq 3 & (D_1) \\ X_1 + 2X_2 \leq 2 & (D_2) \\ X_1 \text{ et } X_2 \text{ sont positifs} \end{cases}$$

TAF :

Résoudre le programme linéaire par la méthode graphique.

Exercice -8-

$$\text{Min (R)} : X_1 - 3X_2$$

$$\text{s/c} \quad \begin{cases} -X_1 + X_2 \leq 2 & (D_1) \\ 2X_1 + X_2 \leq 8 & (D_2) \\ X_1 + X_2 \leq 5 & (D_3) \\ X_1, X_2 \geq 0 \end{cases}$$

TAF :

Résoudre le programme linéaire par la méthode graphique.

Exercice -9-

$$\text{Max (M)} : 1000X_1 + 1200X_2$$

$$\begin{cases} 10X_1 + 5X_2 \leq 200 \\ 2X_1 + 3X_2 \leq 60 \\ X_1 \leq 34 \\ X_1 \text{ et } X_2 \text{ sont positifs} \end{cases}$$

TAF :

Résoudre le programme linéaire par la méthode graphique.

Exercice -10-

$$\text{Min (E)} : 3X_1 + 4X_2$$

$$\begin{cases} X_1 + X_2 \geq 9 \\ X_1 - X_2 \leq 9 \\ X_1 + 3X_2 \geq 17 \\ X_1 \geq 3 \\ X_2 \leq 10 \\ X_1 \text{ et } X_2 \text{ sont positifs} \end{cases}$$

TAF :

Résoudre le programme linéaire par la méthode graphique.