

## 8 Exercice 8

$$\text{Soit le programme linéaire : (P}_1\text{)} \left\{ \begin{array}{l} \max \quad 2x_1 + x_2 \\ \text{s.c.} \\ x_1 - x_2 \leq 3 \\ x_1 + 2x_2 \leq 6 \\ -x_1 + 2x_2 \leq 2 \\ x_1, x_2 \geq 0 \end{array} \right.$$

1. Faire une résolution graphique

## 9 Exercice 9

Soit le programme linéaire :

$$\text{(P}_4\text{)} \left\{ \begin{array}{l} \max \quad x_1 + 2x_2 \\ \text{s.c.} \\ x_1 \leq 1 \\ x_1 + x_2 \geq 6 \\ -x_1 + x_2 = 3 \\ x_1, x_2 \geq 0 \end{array} \right.$$

1. Faire une résolution graphique.

## 10 Exercice 10

Soit le programme linéaire :

$$\text{(P}_5\text{)} \left\{ \begin{array}{l} \max \quad x_1 + 2x_2 \\ \text{s.c.} \\ -2x_1 + x_2 \leq 2 \\ -x_1 + 2x_2 \leq 5 \\ x_1 - 4x_2 \leq 4 \\ x_1, x_2 \geq 0 \end{array} \right.$$

1. Faire une résolution graphique.