

TD 05

Résoudre les problèmes linéaires suivants à l'aide de la méthode du **Grand M**.

1) Max $Z(X) = x_1 + 5x_2$

$$\begin{cases} x_1 + 3x_2 \leq 10 \\ 2x_1 - 3x_2 \geq 5 \\ x_1 + x_2 = 4 \end{cases}$$

où $x_i \geq 0$ pour $i = 1; 2$

2) Min $G(Y) = 14y_1 + 10y_2 + 3y_3$

$$\begin{cases} y_1 + 2y_2 + y_3 \geq 2 \\ 2y_1 - y_2 - y_3 \geq 1 \end{cases}$$

Où $y_i \geq 0$ pour $i = 1; 3$.