

**TD 2 : RÉOLUTION DE PROGRAMMES LINÉAIRES
LA MÉTHODE DU SIMPLEXE**

Exercice 2.

Résoudre les programmes suivants par la méthode du simplexe

$$\begin{aligned}Maxz &= 5x_1 + 6x_2 + 9x_3 + 8x_4 \\x_1 + 2x_2 + 3x_3 + x_4 &\leq 5 \\x_1 + x_2 + 2x_3 + 3x_4 &\leq 3 \\x_1, x_2, x_3, x_4 &\geq 0\end{aligned}\tag{1}$$

$$\begin{aligned}Maxz &= 3x_1 + 2x_2 + 4x_3 \\x_1 + x_2 + 2x_3 &\leq 4 \\2x_1 + 3x_3 &\leq 5 \\2x_1 + x_2 + 3x_3 &\leq 7 \\x_1, x_2, x_3 &\geq 0\end{aligned}\tag{2}$$