## Méthode Simplex-Réseaux

## Exercice 1

Résoudre:

$$\begin{cases} \text{minimiser} & c^T x \\ \text{s.l.c.} & \\ Ax = b \\ x \ge 0 \end{cases}$$

avec

avec les trois choix suivants pour b et c:

$$choix n^{o} \qquad 1 \qquad \qquad 2 \qquad \qquad 3$$

$$b = \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \\ 2 \\ -6 \\ 1 \\ 0 \\ 3 \\ 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \\ 2 \\ -6 \\ 1 \\ 0 \\ 3 \\ 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \\ 3 \\ -1 \\ 2 \\ 0 \\ -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$c = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ 3 \\ 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ -3 \\ 1 \\ 1 \\ -2 \\ 4 \\ 2 \\ 3 \\ 1 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ -3 \\ 1 \\ 1 \\ -2 \\ 4 \\ 2 \\ 3 \\ 1 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

$$c = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ 3 \\ 3 \\ 1 \\ 1 \\ 2 \\ 3 \\ 1 \\ 1 \\ 2 \\ 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ -3 \\ 1 \\ 1 \\ 2 \\ 3 \\ 1 \\ 1 \\ 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$