

## Algorithme d'étude paramétrique du second membre d'un programme linéaire.

**Début.**

$\gamma_0$  solution optimale.

**Etude pour  $\gamma > 0$**

**Pas1:**

Cette étape consiste à déterminer une solution optimale pour  $\gamma_0 = 0$  dans le tableau de calcul faire apparaître  $b'$ .

**Pas2**

calcul de  $s$  indice associé à  $\gamma_1 = \text{Min} ( / b' \text{ tel que } b' < 0 )$  et soit  $s$  indice de la variable sortante.

Si  $(b' < 0) = \Phi$   $\gamma$  illimité **Arret.**

**Pas3 :**

$r$  : indice du vecteur rentrant est tq :

**$r = \text{Rang}(\text{Min}( C^j / A(s,j) \text{ tel que } A(s,j) < 0 )).$**

Si  $(A(s,j) < 0) = \Phi$  changement de base impossible. **Arret.**

**Pas 4 :**

Calcul de  $\theta$  et de

Pivotage selon Gauss

**Aller à pas 2.**

**Etude pour  $\gamma < 0$**

Graphes de  $Z$  en fonction de