

À Revenir

Introduction au méthodes géométriques:

① On trace les contraintes

on met les contraintes sous la forme

$a_1 = \dots a_n$, puis on prend ℓ a_n
afin d'avoir 2 points pour tracer une droite.

② On trace les figures de appuis

On prend la fonction de appuis, on choisit z
tel que $\dots a_1, \dots a_n, \dots = z$

par plusieurs z on applique le méthode !

③ Tracer le point d'inversion

on prend les contraintes ou on fait un système
pour trouver leur point d'inversion

II Lim / Nonc, Nonc ou Min

- Si on a un problème de type

$$\lim_{\substack{\dots x_1 \dots x_n \\ \dots x_1 \dots x_n \rightarrow \dots}} \dots$$

alors on fait $\times -1$:

$$\text{Phase } -1 \times (\dots)$$

Si on a un problème du type

$$\lim_{\dots}$$

$$\dots x_1 \neq \dots$$

alors on doit Tutor multiplier par -1

$$\text{Phase } -1 \times (\dots)$$

$$-1 \times (\dots) \leftarrow -1 \times (\dots)$$

II Méthode des deux phases

Si on a donc une contrainte $\dots \leq$ un nombre réel

et une autre \geq un nombre réel ≥ 0
Donc on applique le méthode

① Phase 1

on multiplie \rightarrow à chaque contrainte par la fonction
de multiplication

mais ... - β

... - β < ...

on a donc un tableau de ce style

a_1	a_1	β	b_1	y_1	...
-1					
	-1				
		-1			

(-)

- On va faire l'entrée de β sur la ligne de plus petit rang
- On applique ensuite la méthode du tableau en essayant de faire β en moins
- Quand les coefficients sont connus on passe à la phase 2

(2) Phase 2

- On vide la colonne β
on écrit ensuite les contraintes qui sont dans le tableau sous la forme

$$x_1 = \dots$$

$$x_2 = \dots$$

...

- On prend la fonction d'objectif et on remplace les x_i par ce trouer au dessus

- On transforme la fonction en équation
- ... = ...
- On remplace dans le dernier tableau
 - On applique la solution classique