

Pour problèmes comme

$$\begin{aligned} \text{Max } M &= 3x + 2y \\ x + y &\leq 2 \\ x - y &\leq 3 \\ x, y &\geq 0 \end{aligned}$$

eq à
un

inf à *
Nombres
positives

* a condition que

$$\begin{aligned} M &= 3x + 2y \\ x + y + s_1 &= 2 \\ x - y + s_2 &= 3 \\ x, y, s_1, s_2 &\geq 0 \end{aligned}$$

[ici]* la configuration $\text{Var}_M = 0$
où $x = y = 0$ ne genere pas
contradictions

On utilise le methode symplex
tableau et tout

Power

$$M = 3x + 2y$$

$$x + y \geq 3$$

$$x - y \leq -1$$

pas inf
à

pas de
partir

$$x, y \geq 0$$

on a

$$M = 3x + 2y$$

$$x + y - S_1 = 3$$

$$x - y + S_2 = -1$$

$$x, y, S_1, S_2 \geq 0$$

mais $Var_M = 0$ c.-à-d. $x = y = 0$

gène contradiction

$$-S_1 = 3 \Rightarrow S_1 = -3 \text{ et } S_1 \geq 0$$

$$S_2 = -1 \text{ et } S_2 \geq 0$$

on ne peut pas utiliser Simplex!

Ici on utilise 2 Phase Simplex