

Dans le cas $\gamma < 0$

le critère d'arrêt dans ce cas est : toutes les $b' \leq 0$.

	x_1	x_2	e_1	e_2	e_3	$\bar{b}$	b'	
x_1	1	0	$1/4$	0	$-1/4$	3	0	1
e_2	0	0	$-1/4$	1	$-3/4$	3	-1	1
x_2	0	1	$-1/12$	0	$5/12$	5	$2/3$	1
	0	0	$-3/2$	0	$-1/2$	-54		

$-\frac{5}{2/3} \rightarrow$ sortir

$b'_2 = \frac{-15}{2}$

- * la ligne qui va sortir : $\gamma = \min\left(-\frac{\bar{b}}{b'}, b' > 0\right) = \frac{-5}{2/3} = -\frac{15}{2}$
- * la colonne qui va entrer : $\max\left(\frac{c_0}{a_{sj}}, a_{sj} < 0\right) = \frac{-3}{2} / \frac{1}{12} = 18$

	x_1	x_2	e_1	e_2	e_3	$\bar{b}$	b'
x_1	1	18	0	0	1	3	2
e_2	0	-3	0	1	-2	3	-3
e_1	0	-12	1	0	-5	0	-8
	0	-18	0	0	-8	-54	-16

$-3/2 \rightarrow$ sortir

On remarque que le critère d'arrêt n'est pas satisfait : on va faire une autre Iteration :

$\gamma = \frac{-3}{2}$

la ligne qui va sortir est : $\gamma = \min\left(-\frac{\bar{b}}{b'}, b' > 0\right) = \frac{-3}{2}$

la colonne qui va entrer : $\max\left(\frac{c_0}{a_{sj}}, a_{sj} < 0\right) = /$ ($a_{sj} > 0$)

on arrête.

donc $\gamma = -\frac{3}{2}$

$-\frac{3}{2} \leq \gamma \leq 0$

$z = \bar{z} + \gamma z' = 54 + \gamma(16)$

$x_1 = \bar{b} + \gamma b' = 3 + \gamma(2)$

$\Rightarrow 30 \leq z \leq 54$

$0 \leq x_1 \leq 3$