

$$\begin{cases} x + 3y = 1 & (L_1) \\ 2x - 5y = 3 & (L_2) \end{cases}$$

Pour enlever x dans la deuxième ligne,
on multiplie L_1 par -2 :

$$\begin{array}{rcl} -2(L_1) \text{ est} & -2x - 6y = -2 \\ \text{on ajoute à } (L_2) & 2x - 5y = 3 \\ \hline \underbrace{-2x + 2x} & \underbrace{-6y - 5y} & = -2 + 3 \\ & -11y & = 1 \end{array}$$

on obtient alors une ligne (L'_2) sans
l'inconnue x : $-11y = 1$

on peut ensuite trouver $y = -\frac{1}{11}$

on utilise (L_1) pour trouver x en
remplaçant y par $-\frac{1}{11}$