

## RESOLUCIÓ DE SISTEMES D'EQUACIONS LINIALS. MÈTODE DE SUBSTITUCIÓ

$$\left. \begin{array}{l} 3x + 4y = -6 \\ -2x + 3y = 13 \end{array} \right\}$$

Aïllam una de les incògnites d'una de les equacions (per exemple,  $x$  en la primera equació):

$$x = \frac{-6 - 4y}{3}$$

Substituïm aquesta expressió en l'altra equació i la resollem:

$$-2\left(\frac{-6 - 4y}{3}\right) + 3y = -13$$

$$\frac{12 + 8y}{3} + 3y = -13$$

$$12 + 8y + 9y = -39$$

$$17y = -51$$

$$y = -3$$

Per obtenir el valor de l'altra incògnita,  $x$ , substituïm el valor obtingut en l'expressió on apareix aïllada:

$$x = \frac{-6 - 4(-3)}{3} = \frac{-6 + 12}{3} = 2$$

La solució del sistema és  $x=2$ ,  $y=-3$