

UD5. Sistemes d'equacions

5.1. Mètode de substitució

EXEMPLE
$$\begin{cases} 3x - 2y = 9 \\ 2x + 4y = -10 \end{cases}$$

1. Aïllem una incògnita de les dues equacions (en aquest cas, aïllem la x de la primera equació)

$$\begin{cases} 3x - 2y = 9 \\ 2x + 4y = -10 \end{cases} \Rightarrow x = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. Substituïm l'expressió obtinguda a l'altra equació:

$$2\left(\underline{\hspace{2cm}}\right) + 4y = -10$$

3. Resolem l'equació que hem obtingut:

$$y =$$

$$y =$$

4. Trobam el valor de l'altra incògnita: (substituint el valor de x en l'expressió obtinguda al pas 1)

$$x = \underline{\hspace{2cm}} \Rightarrow x =$$

5. Les solucions del sistema són: $x =$, $y =$