

UD5. Sistemes d'equacions

5.2. Mètode d'igualació

EXEMPLE
$$\begin{cases} 2x - 3y = 4 \\ 3x + y = 17 \end{cases}$$

1. Aïllem la mateixa incògnita de les dues equacions :

$$\begin{cases} 2x - 3y = 4 \\ 3x + y = 17 \end{cases} \Rightarrow \begin{aligned} x &= \frac{\quad}{2} \\ x &= \frac{\quad}{3} \end{aligned}$$

2. Igualam les dues expressions que hem obtingut :

$$\frac{\quad}{2} = \frac{\quad}{3}$$

3. Resolem l'equació que hem obtingut:

$$(4 + 3y) = (17 - y)$$

$$y =$$

4. Trobam el valor de l'altra incògnita: (substituint el valor de x en alguna de les dues expressions del pas 1)

$$x = \quad \Rightarrow \quad x =$$

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