



## Exemplo:

Considera o sistema  $\begin{cases} x - \frac{1-y}{2} = 1 \\ 3\left(\frac{x}{2} - y\right) = -\frac{9}{2} \end{cases} \rightarrow$  **NÃO ESTÁ NA FORMA CANÓNICA!**

Vamos então escrever o sistema na forma canónica.



Atenção ao sinal que tem de ser mantido pois estava atrás do "traço" de fração.

$x - \frac{1-y}{2} = 1$	$3\left(\frac{x}{2} - y\right) = -\frac{9}{2}$
$\Leftrightarrow \frac{2x}{2} - \frac{1-y}{2} = \frac{2}{2}$	$\Leftrightarrow \frac{3x}{2} - 3y = -\frac{9}{2}$
$\Leftrightarrow 2x - (1-y) = 2$	$\Leftrightarrow \frac{3x}{2} - \frac{6y}{2} = -\frac{9}{2}$
$\Leftrightarrow 2x - 1 + y = 2$	$\Leftrightarrow 3x - 4y = -9$
$\Leftrightarrow 2x + y = 2 + 1$	
$\Leftrightarrow 2x + y = 3$	

$$\begin{cases} x - \frac{1-y}{2} = 1 \\ 3\left(\frac{x}{2} - y\right) = -\frac{9}{2} \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 2x + y = 3 \\ 3x - 4y = -9 \end{cases} \quad \text{Forma Canónica}$$

1. Escreve cada um dos sistemas de equações lineares na forma canónica.

$$1.1 \begin{cases} \frac{3x}{2} - \frac{y}{6} = 0 \\ \frac{x-y}{3} = x \end{cases}$$

$$1.2 \begin{cases} 2\left(x - \frac{y}{4}\right) = 1 - y \\ 2y - \frac{3-x}{2} = x - 1. \end{cases}$$

$$1.3 \begin{cases} x = 2(x + y) \\ \frac{y+4}{4} = -x + 1 \end{cases}$$

2. Resolve cada um dos sistemas do exercício anterior.