



## 2. Resolución de sistemas

### 2.1 Método de sustitución

1. Completa los huecos que hay para poder resolver el sistema por el sistema de sustitución:

$$\begin{array}{l}
 x + 2y = 5 \\
 2x + y = 7
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{l} x + 2y = 5 \\ 2x + y = 7 \end{array}} \right\} \textcircled{1} \rightarrow x = 5 - \quad \quad x = 5 - 2 \cdot 1 = 5 - \dots = 3$$

$$\textcircled{2} \hookrightarrow 2 \cdot (\quad) + y = 7$$

$$10 - 4y + \quad = 7$$

$$y = 7 - 10$$

$$-3y = \quad$$

$$y = \frac{\quad}{-3}$$

$$\textcircled{3} \quad y = 1$$

$$\textcircled{4}$$

2. Completa los huecos que hay para poder resolver el sistema por el sistema de sustitución:

$$\begin{array}{l}
 3x - 2y = 12 \\
 x + 5y = 38
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{l} 3x - 2y = 12 \\ x + 5y = 38 \end{array}} \right\} \textcircled{1} \rightarrow x = 38 - \quad \quad x = 38 - 5 \cdot \dots$$

$$\textcircled{2} \quad 3 \cdot (38 - \quad) - 2y = 12$$

$$\dots - 15y - \dots = 12$$

$$114 - \dots = 15y + \dots$$

$$102 = \dots y$$

$$\frac{\quad}{17} = y$$

$$\textcircled{3} \quad \dots = y$$

$$\textcircled{4}$$