

Sistemas lineales



Apellidos y Nombres:.....Fecha:.....

Método de Reducción

$$\begin{array}{llll}
 \begin{cases} 2x + 5y = 26 & *(4) \\ 3x - 4y = -7 & *(5) \end{cases} & \begin{array}{l} \text{Sustituyendo en (I):} \\ 2x + 5y = 26 \\ 2(3) + 5y = 26 \\ 6 + 5y = 26 \\ 5y = 26 - 6 \\ 5y = 20 \\ y = \frac{20}{5} \\ y = 4 \end{array} & \begin{array}{l} \therefore \text{Rpta.: } x = 3 \\ y = 4 \end{array} \\
 8x + 20y = 104 & & & \\
 15x - 20y = -35 & & & \\
 23x = 69 & & & \\
 x = \frac{69}{23} & & & \\
 x = 3 & & &
 \end{array}$$

Resuelve

Elimina la variable y

$$\begin{array}{llll}
 \begin{cases} 2x + y = 4 & *() \\ 3x - 2y = -1 \end{cases} & \begin{array}{l} \text{Sustituyendo en (I):} \\ 2x + y = 4 \\ 2() + y = 4 \\ + y = 4 \\ y = 4 \\ y = \end{array} & \begin{array}{l} \therefore \text{Rpta.: } x = \\ y = \end{array} \\
 \hline
 \begin{cases} x + y = \\ 3x - 2y = -1 \end{cases} & & & \\
 \hline
 x = & & &
 \end{array}$$

$$x = \text{---}$$

$$x =$$