

Paso 1.
Se elige cualquiera de las incógnitas y se despeja en ambas ecuaciones.

Paso 2.
Se igualan las expresiones, obteniendo una ecuación con una incógnita.

Paso 3.
Se resuelve la ecuación resultante.

Paso 4.
El valor obtenido se reemplaza en cualquiera de las dos expresiones del primer paso.

Paso 5.
Solución del sistema.

Paso 1.
Se elige cualquiera de las incógnitas y se despeja en cualquiera de las ecuaciones.

Paso 2.
Se sustituye la expresión obtenida en la otra ecuación.

Paso 3.
Se resuelve la ecuación resultante.

Paso 4.
El valor obtenido se reemplaza en la expresión del primer paso.

Paso 5.
Solución del sistema.

$$\begin{array}{l} 2x + 3y = 20 \quad \text{Ecación 1} \\ (x - 2y = 3) \quad \text{Ecación 2} \\ \hline \end{array}$$

Para convertir x en $2x$ debo multiplicarlo por -2 .

Multiplico la Ecación 2 por -2 .

$$x - 2y = 3$$

$$(-2) \quad (x - 2y = 3)$$

$$-2x + 4y = -6 \quad \text{Ecación 2n}$$

$$\begin{array}{l} 2x + 3y = 20 \\ -2x + 4y = -6 \\ \hline 0 + 7y = 14 \end{array}$$

$$y = \frac{14}{7}$$

Reemplazo en Ecación 1

$$\begin{array}{l} x - 2y = 3 \\ x - 2(2) = 3 \\ x - 4 = 3 \\ x = 3 + 4 \end{array}$$

$$x = 7$$



www.lasmatesfaciles.com

$$\begin{array}{l} 2x + 3y = 20 \\ x - 2y = 3 \\ \hline 0 + 7y = 14 \end{array}$$

Despejar la variable x

$$\text{Ecación 1}$$

$$2x + 3y = 20$$

$$2x = 20 - 3y$$

$$x = \frac{20 - 3y}{2}$$

$$\text{Ecación 2}$$

$$x - 2y = 3$$

$$x = 3 + 2y$$

$$\begin{array}{l} \text{Igualar} \\ \frac{20 - 3y}{2} = 3 + 2y \end{array}$$

$$20 - 3y = (3 + 2y)(2)$$

$$20 - 3y = 6 + 4y$$

$$20 - 6 = 4y + 3y$$

$$14 = 7y$$

$$14 = y$$

$$\frac{14}{7} = y$$

$$y = 2$$

$$\text{Ecación 2}$$

$$x = 3 + 2y$$

$$x = 3 + 2(2)$$

$$x = 3 + 4$$

$$x = 7$$

$$\text{www.lasmatesfaciles.com}$$

$$\begin{array}{l} 2x + 3y = 20 \quad \text{Ecación 1} \\ x - 2y = 3 \quad \text{Ecación 2} \\ \hline \end{array}$$

Despejar la variable x

$$\text{Ecación 2}$$

$$x - 2y = 3$$

$$x = 3 + 2y$$

$$\text{Ecación 1}$$

$$2x + 3y = 20$$

$$2(3 + 2y) + 3y = 20$$

$$6 + 4y + 3y = 20$$

$$6 + 7y = 20$$

$$7y = 20 - 6$$

$$7y = 14$$

$$y = \frac{14}{7}$$

$$y = 2$$

$$\text{www.lasmatesfaciles.com}$$

Paso 1.
Se preparan las ecuaciones multiplicándolas por los números que convenga.

Paso 2.
Sumamos ambas ecuaciones.

Paso 3.
Se resuelve la ecuación resultante.

Paso 4.
El valor obtenido se reemplaza en cualquiera de las ecuaciones iniciales y se resuelve.

Paso 5.
Solución del sistema.

Substituir en la otra ecuación.

$$\text{Ecación 1}$$

$$2x + 3y = 20$$

$$2(3 + 2y) + 3y = 20$$

$$6 + 4y + 3y = 20$$

$$6 + 7y = 20$$

$$7y = 20 - 6$$

$$7y = 14$$

$$y = \frac{14}{7}$$

$$y = 2$$

$$\text{www.lasmatesfaciles.com}$$