

Ejercicios de ecuaciones de primer grado

Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones por el método de sustitución

- | | | |
|----|-------------------------------------|------------------------------|
| 1. | $-3x - y = -12$
$-4x - 3y = -26$ | Solución : $x = 2$ $y = 6$ |
| 2. | $-4x + 8y = 8$
$10x - 4y = 28$ | Solución : $x = 4$ $y = 3$ |
| 3. | $3x - y = -10$
$-2x + 10y = -12$ | Solución : $x = -4$ $y = -2$ |
| 4. | $8x + 7y = 46$
$4x + y = 18$ | Solución : $x = 4$ $y = 2$ |
| 5. | $-3x - 2y = -12$
$7x - y = 45$ | Solución : $x = 6$ $y = -3$ |

Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones por el método de igualación

- | | | |
|----|------------------------------------|------------------------------|
| 1. | $-3x - 3y = 0$
$2x + 8y = -30$ | Solución : $x = 5$ $y = -5$ |
| 2. | $3x + 7y = 27$
$3x + 10y = 27$ | Solución : $x = 9$ $y = 0$ |
| 3. | $9x - 5y = -26$
$9x + 5y = -46$ | Solución : $x = -4$ $y = -2$ |
| 4. | $-5x + 9y = -12$
$4x + 8y = 40$ | Solución : $x = 6$ $y = 2$ |
| 5. | $2x - y = -8$
$x + y = 17$ | Solución : $x = 3$ $y = 14$ |

Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones por el método de reducción

- | | | |
|----|------------------------------------|------------------------------|
| 1. | $-5x - 5y = 35$
$9x - 3y = 9$ | Solución : $x = -1$ $y = -6$ |
| 2. | $7x + 7y = -42$
$-2x - 3y = 13$ | Solución : $x = -5$ $y = -1$ |
| 3. | $2x + 3y = 45$
$-x - y = -16$ | Solución : $x = 3$ $y = 13$ |
| 4. | $-3x + y = 14$
$-x - 4y = 35$ | Solución : $x = -7$ $y = -7$ |
| 5. | $9x + 6y = 42$
$-x + y = -8$ | Solución : $x = 6$ $y = -2$ |