

## Ejercicios de ecuaciones de primer grado

Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones por el método de sustitución

- |    |               |                            |
|----|---------------|----------------------------|
| 1. | $3x-3y = -36$ |                            |
|    | $-x-3y = -48$ | Solución : $x= 3$ $y= 15$  |
| 2. | $8x-4y = -32$ |                            |
|    | $7x-4y = -33$ | Solución : $x= 1$ $y= 10$  |
| 3. | $3x+5y = -11$ |                            |
|    | $3x-3y = -3$  | Solución : $x= -2$ $y= -1$ |
| 4. | $-2x+y = -22$ |                            |
|    | $-x+2y = -17$ | Solución : $x= 9$ $y= -4$  |
| 5. | $-x-2y = -29$ |                            |
|    | $-2x+3y = 26$ | Solución : $x= 5$ $y= 12$  |

Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones por el método de igualación

- |    |                |                            |
|----|----------------|----------------------------|
| 1. | $-x+7y = 37$   |                            |
|    | $x-y = -7$     | Solución : $x= -2$ $y= 5$  |
| 2. | $7x-2y = -11$  |                            |
|    | $-2x-5y = -8$  | Solución : $x= -1$ $y= 2$  |
| 3. | $8x+6y = 14$   |                            |
|    | $-5x+7y = -41$ | Solución : $x= 4$ $y= -3$  |
| 4. | $7x-5y = 9$    |                            |
|    | $x+6y = -39$   | Solución : $x= -3$ $y= -6$ |
| 5. | $8x+y = 21$    |                            |
|    | $-4x+2y = 22$  | Solución : $x= 1$ $y= 13$  |

Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones por el método de reducción

- |    |                |                            |
|----|----------------|----------------------------|
| 1. | $3x-4y = 25$   |                            |
|    | $6x-y = 43$    | Solución : $x= 7$ $y= -1$  |
| 2. | $-3x-3y = 18$  |                            |
|    | $2x-5y = 44$   | Solución : $x= 2$ $y= -8$  |
| 3. | $-5x+3y = -17$ |                            |
|    | $-2x+2y = -10$ | Solución : $x= 1$ $y= -4$  |
| 4. | $2x+y = 16$    |                            |
|    | $-3x+3y = 21$  | Solución : $x= 3$ $y= 10$  |
| 5. | $8x+y = -44$   |                            |
|    | $4x+6y = -44$  | Solución : $x= -5$ $y= -4$ |