

## Ejercicios de ecuaciones de primer grado

Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones por el método de sustitución

1.  $2x+2y = -8$

$7x+3y = -8$

Solución :  $x= 1$   $y= -5$

2.  $x+y = -2$

$-4x+4y = 32$

Solución :  $x= -5$   $y= 3$

3.  $8x+10y = 22$

$6x+5y = -1$

Solución :  $x= -6$   $y= 7$

4.  $10x-3y = 35$

$x+y = 23$

Solución :  $x= 8$   $y= 15$

5.  $-2x+7y = -33$

$-4x-y = 9$

Solución :  $x= -1$   $y= -5$

Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones por el método de igualación

1.  $-5x+y = -7$

$-x+8y = 22$

Solución :  $x= 2$   $y= 3$

2.  $-4x+4y = -8$

$10x+8y = -34$

Solución :  $x= -1$   $y= -3$

3.  $2x+2y = 50$

$7x-5y = -5$

Solución :  $x= 10$   $y= 15$

4.  $-3x-2y = -43$

$-2x+y = -17$

Solución :  $x= 11$   $y= 5$

5.  $5x+3y = -12$

$-4x-5y = 7$

Solución :  $x= -3$   $y= 1$

Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones por el método de reducción

1.  $10x-2y = 24$

$-2x+10y = -24$

Solución :  $x= 2$   $y= -2$

2.  $-3x+4y = -26$

$-4x-2y = -20$

Solución :  $x= 6$   $y= -2$

3.  $7x-5y = -11$

$-4x-y = 41$

Solución :  $x= -8$   $y= -9$

4.  $-5x+10y = 5$

$10x+7y = 17$

Solución :  $x= 1$   $y= 1$

5.  $6x+6y = -12$

$-x+4y = -28$

Solución :  $x= 4$   $y= -6$