Método de igualación

 y =2-2x (1)

3x-4x =10 (2)

despejada la y en (2)

-4y=10-3x

Y=10-3x (3)

 -4

Igualamos (1) y (3)

2-2x=10-3x

 -4

-4(2-2x)=10-3x

-8+8x=10-3x

8x+3x=10+8

11x=18

X=18

 11

Sustituimos x en (1)

y = 2-18

 11

y = 11(2-18)

 11

y = 22-36

y = -14 valor de y

sustituyendo “x” y “y”

 y =2-2x (1) 3x-4x =10 (2)

 -14=2-2(18) 3(18)-4(-14)=10

 11 11

-14=2-36 54+56=10

 1 11 11

-14=22-36

 110=10

-14=-14 11

 10=10

Método de sustitución

1. Y=3x-7
2. Y=13-2x

Sustituyo Y=13-2x en (1)

 13-2x=3x-7

-2x-3x=-7-13

 -5x=-20

 X=-20

 -5

 X=4

Sustituyo x=4 en (2)

Y=13-2(4)

Y=13-8

Y=5

Comprobamos X=4 y Y=5 en (1)

 Y=3x-7

 5=3(4)-7

 5=12-7

 5=5

Comprobamos X=4 y Y=5 en (2)

 Y=13-2x

 5=13-2(4)

 5=13-8

 5=5

Los valores cumplen con la igualdad