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