Ejercicios

Resuleva siguientes ejercicios con comprobacion:

1. 3x+5=5x-13

```
3x+5 =5x-13
3x-5x=-13-5
-2x=-18
x=9
```

Comprobación:

```
3(9)+5=5(9)-13
27+5=45-13
32=32
```

2. 5(7-x)=31-x

```
35-5x=31-x
-5x+x=31-35
-4x=-4
x=1
```

Comprobación:

```
5(7-1)=31-1
5(6)=30
30=30
```

3. 4(2-3x)=-2x-27

```
8-12x=-2x-27
-12x+2x=-27-8
-10x=-35
x=3.5
```

Comprobación:

```
4(2-3(3.5))=-2(3.5)-27

4(2-10.5)=-7-27

4(-8.5)=-34

-34=-34
```

4. 6x-8=4(-2x+5)

```
6x-8=-8x+20
6x+8x=20+8
14x=28
x=2
```

Comprobación:

```
6(2)-8=4(-2(2)+5)
12-8=4(-4+5)
4=4
```

5. 3(2x-2)=2(3x+9)

```
6x-6=6x+18
-6=18(No hay solucion)

La ecuación no tiene solución.
```

6. 3(4x+7)=4x-25

```
12x+21=4x-25
12x-4x=-25-21
8x=-46
x=-5.75
```

Comprobación:

```
3(4(-5.75)+7)=4(-5.75)-25
3(-23+7)=-23-25
-48=-48
```

7. 7x+15=3(3x-7)

```
7x+15=9x-21
7x-9x=-21-15
-2x=-36
x=18
```

Comprobación:

```
7(18)+15=3(3(18)-7)
126+15=3(54-7)
141=141
```