



Nombre de alumno: Danilo Sánchez Espinoza

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre del trabajo: Ejercicios de ecuaciones lineales

Materia: Matemáticas aplicadas a las ciencias sociales

Grado: 2° cuatrimestre

Grupo: Licenciatura en administración de empresas.

PASIÓN POR EDUCAR

Ocosingo Chiapas, a 11 de Febrero de 2021.

1.- Resuelva cada ecuación lineal:

a) $5+6x=2$

$$6x=2-5$$

$$x=-\frac{3}{6}$$

$$x=\frac{1}{2}$$

d) $5y+1=6$

$$5y=6-1$$

$$5y=5$$

$$Y=5/5$$

$$y=1$$

g) $-2-5x=0$

$$-5x=-2$$

$$x=-\frac{(-2)}{(-5)}$$

$$x=-\frac{2}{5}$$

b) $4b+1 = -18$

$$4b = -18-1$$

$$4b = -19$$

$$b = -19/4$$

e) $5-2x=9$

$$-2x=9-5$$

$$-2x=4$$

$$X=4/-2$$

$$X=-2$$

h) $x=6-x$

$$x=-x+6$$

$$x+x=-x+6+x$$

$$2x=-x+6+x$$

$$2x=6$$

$$2x/2= 6/2$$

$$x= 1/2$$

$$X=3$$

c) $18x-3=0$

$$18x=3$$

$$X=3/18$$

$$x=1/6$$

f) $-3x+1=4$

$$-3x=4-1$$

$$-3x=3$$

$$X=-1$$

i) $5=-9-x$

$$5+9=-x$$

$$14=-x$$

$$-14=x$$

$$X=-14$$

$$\text{j) } 5x-9=3x+5$$

$$5x=3x+5+9$$

$$5x=3x+14$$

$$5x-3x=14$$

$$5x=14$$

$$x= 14/2$$

$$X=7$$

$$\text{m) } 2+3x=8-x$$

$$3x=8-x-2$$

$$3x=6-x$$

$$3x+x=6$$

$$4x=6$$

$$x= 6/4$$

$$x= 3/2$$

$$\text{o) } 4-2t=t-5$$

$$4=t-5+2t$$

$$4=3t-5$$

$$4+5=3t$$

$$9=3t$$

$$9/3=t$$

$$3=t$$

$$t=3$$

$$\text{k) } 2k+7=12-3k$$

$$2k=12-3k-7$$

$$2k=-3k+5$$

$$2k+3k=5$$

$$5k=5$$

$$k=1$$

$$\text{n) } -3x+5=4-x$$

$$5=4-x+3x$$

$$5=4+2x$$

$$5-4=2x$$

$$1=2x$$

$$1/2=x$$

$$x= 1/2$$

$$\text{l) } 10-4x=7-6x$$

$$10-4x-7=6x$$

$$-4x+3=-6x$$

$$3=-6x+4x$$

$$3=-2x$$

$$- 3/2=x$$

$$x= -3/2$$

2.- Ejercicios de ecuaciones cuadráticas:

1) $x^2 - 5x + 6 = 0$
 $x^2 - 30 = 0$
 $X(x-30)=0$
X=0.30

2) $2x^2 - 7x + 3 = 0$
 $2x^2 + (-6-1)x + 3 = 0$
 $2x^2 - 6x - 1x + 3 = 0$
 $(2x^2 - 6x) - 1x + 3 = 0$

3.- Suma de polinomios:

$$P(x) = 2x^3 + 5x - 3,$$

$$Q(x) = 4x - 3x^2 + 2x^3$$

$$P(x) = 2x^3 + 5x - 3$$

$$Q(x) = 2x^3 - 3x^2 + 4x$$

$$P(x) + Q(x) = (2x^3 + 5x - 3) + (2x^3 - 3x^2 + 4x)$$

$$P(x) + Q(x) = (2x^3 + 2x^3) + (-3x^2) + (5x + 4x) + (-3)$$

$$\mathbf{P(x) + Q(x) = 4x^3 - 3x^2 + 9x - 3}$$

$$P(x) = 7x^4 + 4x^2 + 7x + 2,$$

$$Q(x) = 6x^3 + 8x + 3.$$

$$P(x) = 7x^4 + 4x^2 + 7x + 2$$

$$Q(x) = 6x^3 + 8x + 3$$

$$P(x) + Q(x) = (7x^4 + 4x^2 + 7x + 2) + (6x^3 + 8x + 3)$$

$$P(x) + Q(x) = 7x^4 + 4x^2 + 7x + 2 + 6x^3 + 8x + 3$$

$$\mathbf{P(x) + Q(x) = 7x^4 + 4x^2 + 6x^3 + 15x + 5}$$