

TALLER 3 MATEMATICAS CLEI 3 "ECUACIONES LINEALES" FECHA PARA ENTREGA: 16/05/20. (LEE MUY BIEN LA TEORIA PARA DESARROLLAR LOS EJERCICIOS PROPUESTOS). LA NOTA DEL TALLER IRA EN LAS CASILLAS DE ARGUMENTATIVA, PROPOSITIVA, LABORAL Y CIUDADANA.

EJEMPLO 1: RESOLVER LA SIGUIENTE ECUACION LINEAL.

$$\frac{X-2}{3} - \frac{2X+4}{3} = 2$$

$$\frac{(3)(X-2) - (3)(2X+4)}{(3)(3)} = 2$$

$$\frac{3X-6-6X-12}{9} = 2$$

$$\frac{-3X-18}{9} = 2$$

$$-3X-18 = (9)(2)$$

$$-3X-18=18.$$

$$-3X=18+18.$$

$$X=\frac{36}{3} \text{ ES DECIR } X=12.$$

EJEMPLO 2:

$$\frac{2X}{3} + \frac{X-3}{4} = 6X-10$$

$$\frac{(2X)(4) + (3)(X-3)}{(3)(4)} = 6X-10$$

$$\frac{8X+3X-9}{12} = 6X-10$$

$$\frac{11X-9}{12} = 6X-10$$

$$11X-9 = (12)(6X-10)$$

$$11X-9 = -120+72X$$

$$-61X = -111$$

$$X = \frac{-111}{-61}$$

EJERCICIOS PROPUESTOS A RESOLVER.

RESOLVER LA SIGUIENTES ECUACIONES LINEALES.

$$1. \frac{X}{2} + \frac{X-3}{4} = 7X-2$$

$$2. \frac{4X}{6} + \frac{2X-6}{8} = 12X-20$$

$$3. \frac{2X-4}{6} - \frac{4X+8}{6} = 4$$

$$4. \frac{3X-2}{2} - \frac{6X+4}{3} = -1$$