



Nombre del alumno: Alba Jazmin Cruz



Nombre del profesor: Abel Estrada

Licenciatura: Arquitectura

Materia: Computacion Basdica I



Nombre del trabajo: Super Nota Matematica

Yajalón, Chiapas a 15 de octubre del 2021.



SUPER NOTA MATEMATICA






Ecuaciones De Primer Grado

¿Cómo se despeja la incognita en una ecuacion de primer grado?

El termino X a la variable, por lo cual se debe quitar el segundo miembro. Estgo se hace restando X a dos miembros. Para despejar la X del termino $2X$ se debe quitar el 2 de ese termino. Esto se hace dividiendo entre 2 a los dos miembros.

Una solución de
primer grado sera
siempre la suma de
sus variables

Pasos para resolver ecuaciones de primer grado

-  Quitar parentesis.
-  Quitar denominadores.
-  Agrupar los terminos en X en un miembro y los terminos independientes del otro.
-  Reducir los terminos semejantes.
-  Despejar la incognita.

Ejemplos

1) $2x + 2 - 3x + 5 = 3 + 2$
 $-x + 7 = 5$
 $-x = 5 - 7$
 $-x = -2$
 $x = 2$

2) $2(2+x) - (6-7x) = 13x - (1x+4x)$
 $4 + 2x - 6 + 7x = 13x - 1 - 4x$
 $2x - 2 + 7x = 9x - 1$
 $-2 + 9x = 9x - 1$
 $-2 + 9x - 9x = -1$
 $-2 = -1$

3) $5(x-1) - (1-x) = 2(x-1) - 4(1-x)$
 $5x - 5 - 1 + x = 2x - 2 - 4 + 4x$
 $6x - 5 - 1 = 6x - 2 - 4$
 $6x - 6 = 6x - 6$
 $6x - 6x = 6 + 6$
 $0 = 12$

4) $1 - 2(1 + 3x - 2(x+2)) + 3x = -1$
 $1 - 2(1 + 6x - 2(x+2)) = -1$
 $1 - 2(1 + 6x - 2x - 4) = -1$
 $1 - 2(6x - 2x - 3) = -1$
 $1 - 2(4x - 3) = -1$
 $1 - 8x + 6 = -1$
 $-8x + 7 = -1$
 $8x = -8$
 $x = \frac{-8}{8}$
 $x = -1$

5) $x - \frac{2}{3} \cdot \left(-1 - \left(\frac{15}{2} - x\right)\right) = \frac{x}{3} + 1$
 $3x - 2 \cdot \left(-1 - \left(\frac{15}{2} - x\right)\right) = x + 3$
 $3x - 2 \cdot \left(-1 - \frac{15}{2} + x\right) = x + 3$
 $3x + 2 + 2 \cdot \frac{15}{2} - 2x = x + 3$
 $3x + 2 + 15 - 2x = x + 3$
 $3x - 2x - x = 3 - 2 - 15$
 $0 = -14$