

HOJA DE TRABAJO VIRTUAL No. 13

Instrucciones generales: puede imprimir la hoja de trabajo que se le envía, resuelva todos los ejercicios, si es necesario utilice hojas adicionales o su cuaderno de trabajo, escriba las respuestas en los espacios indicados para cada ejercicio, tome una foto y envíela a la plataforma de classroom

A) Resuelva las siguientes ecuaciones de primer grado

- $3 + 3x - 1 = x + 2 + 2x$
- $-2(3x - 2) = -2$
- $5 - 2(1 - x) = 2x - 3$
- $2 - (3 - 2(x + 1)) = 3x + 2(x - (3 + 2x))$
- $1 - 2(1 + 3x - 2(x + 2) + 3x) = -1$
- $2x + 2 - 3x + 5 = 3 + 2$
- $2x + 1 - 7x + 1 = -2x + 1 + 7x$
- $3x + 2 - (4x - 1 - 9x) = 6x - 1$
- $1 - (x - (5 + x)) = 12x$
- $-((1 - x) \cdot (2 - x - (1 - x))) = 0$

B) Traduzca los siguientes enunciados del lenguaje común a lenguaje algebraico

- El triple de un número menos dos
- El doble de la suma de un número más dos
- La quinta parte de un número al cubo
- La mitad de un número menos cinco elevada al cubo
- El cuadrado de la suma de un número más tres
- El doble de un número más su mitad
- El número siete menos el cuádruple de un número

C) Traduzca las siguientes expresiones algebraicas al lenguaje común.

- $a + b$
- $X - y$
- $Ab$
- $X/y$
- $a+b/a-b$
- $2X$
- $2(a+b)$
- $3(x-y)$
- $X/2$
- $(x-4)/2$