

Tareas para la semana del 11 al 15 de mayo.

Ola! Esta semana vamos a seguir practicando las ecuaciones, y las expresiones algebraicas.

Estas son las ecuaciones que aparecen en el vídeo que os voy a poner a continuación. Las vais haciendo en la libreta a medida que vais viendo el vídeo.

- a) $(6x-5+3)-4=2x+(-3+5x)$
- b) $7-(8-4x-5x)=-(-14x+2)+10$
- c) $3(x-3)=10-5(-2x+1)$
- d) $3x-5(x+2)=7-(6-2x)$
- e) $(-2x+1) +3(5-2x)=-(-x-4)$

El enlace del vídeo es el siguiente: <https://youtu.be/H7lR7KkSM7Y>

Ahora vamos a seguir practicando:

25. Encuentra las soluciones de las siguientes ecuaciones:

- a) $8x - (2 - 3x) = 18$
- b) $12 - (4x - 6) = 5x$
- c) $4 \cdot (x + 3) - (1 - x) = 1$
- d) $3 \cdot (2x - 1) + 21 = 5 \cdot (3x - 2) + 1$
- e) $-2(x + 6) + 2 = -4 - (10 - 2x)$

52. Resuelve con técnicas algebraicas estas ecuaciones.

- a) $6x - 42 = 0$
- b) $3 + 2x = 11$
- c) $3 - 6x = 21$
- d) $28 - 13x = x$
- e) $-1 = -x + 5 + 4x$
- f) $3x - 1 = -x + 5 + 4x$
- g) $x + 3(x - 2) = 3$
- h) $3(x - 2) = 15$
- i) $11(3x - 6) = 99$
- j) $3(x - 1) = -(x + 5 + 4x)$

Ahora vamos a practicar expresiones algebraicas:

34. Copia en tu cuaderno, asociando cada frase con su expresión algebraica.

2 decenas más que un número

El cuádruple de un número

4 menos un número

El tercio de un número

Un número menos su triple

$n - 3n$

$\frac{n}{3}$

$n + 20$

$4n$

$4 - n$

35. Si llamamos x al número de DVD que tiene Luis, escribe de forma algebraica las siguientes afirmaciones.



36. Rogelio ha plantado un huerto con lechugas, tomates y pimientos. Si el número de lechugas es x , expresa en lenguaje algebraico el número de tomates y de pimientos sabiendo que:

- Las tomates son una más que el doble de lechugas.
- Hay tantos pimientos como lechugas y tomates juntas.

45. Asocia en tu cuaderno cada expresión con su correspondiente simplificada.

$$3x - 3 + x + 1$$

$$x^2 - 3x$$

$$4x - (x - 3)$$

$$-2$$

$$4x^2 - x - 3x^2 - 2x$$

$$4x - 2$$

$$2x^2 - 3x^2 + x^2 - 2$$

$$2x^2$$

$$2x^2 - x + 3x - 2x$$

$$3x + 3$$

46. Simplifica todo lo posible las siguientes expresiones e indica cuáles de los resultados finales son monomios.

a) $2x^2 - x^2 - 3x^2$

d) $x^2y - 3x^2y^2$

b) $2x^2 + x^2 - 3$

e) $x^2y^2 - 3x^2y^2 - 3$

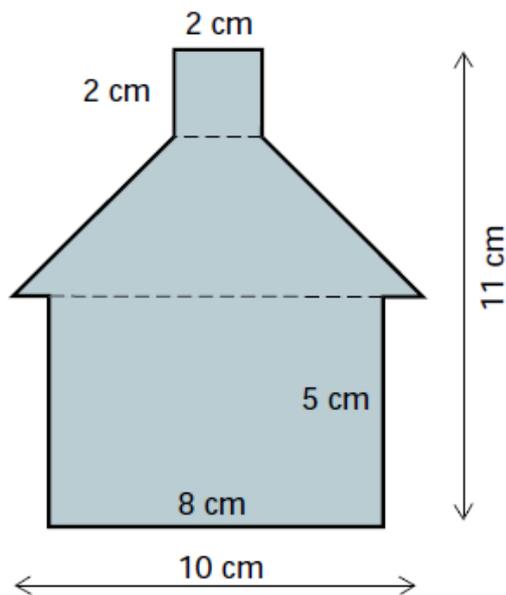
c) $2x^2y - 3x^2y$

f) $x^2 - (2x^2 + x)$

Repasamos geometría:

1) Calcula el área y el perímetro de la siguiente figura:

Solución: Perímetro: 35,32cm. Área : 68 cm².



2) El diámetro de la semicircunferencia mayor es $D=10$; el diámetro de la semicircunferencia menor es de $d=4$. Hallar el área sombreada.

Solución: $10\pi = 31,42 \text{ cm}^2$. ($31,4 \text{ cm}^2$ si $\pi=3,14$)

