TAREAS

SEMANA DEL 13 DE ABRIL

MATEMÁTICAS *2º ESO Grupo 2* (Prof: Beatriz Navarro Vicente)

Correo electrónico de contacto: beatriznvmatematicas@gmail.com

Durante esta semana vamos a hacer un repaso del Tema-5 Ecuaciones (Tema-7 en el libro), para ello:

1. Se irán **corrigiendo los ejercicios del libro** mandados en las dos primeras semanas de confinamiento (Consultar Tareas 16 al 27 de marzo)
2. Se realizará una prueba el próximo 16 de abril a las 12:45 (horario habitual de la asignatura).
3. Os envío, para que podáis repasar y corregir, la corrección de la Ficha de la Tarea 2 (la podéis encontrar en la página 2 del documento).

Sobre las **CORRECCIONES**:

- Cada día **yo os mandaré**, *vía correo electrónico*, **tanto el vídeo como el archivo PDF** con correcciones de los ejercicios.
- Estas correcciones son para vosotros, **no tenéis que enviarme los ejercicios del libro**.

Sobre la **PRUEBA**:

- **Os informaré por correo electrónico sobre cómo la realizaremos**, habrá dos posibilidades: *si todos tenéis acceso a Moodle*, se hará en la plataforma; en caso contrario, se realizará mediante un formulario que os haré llegar por correo electrónico.
- La **fecha puede variar**, se informaría si esto fuese necesario.

¡ESTA PÁGINA SÍ SE ESCANEA!

Nombre y Apellidos: CORRECCIÓN (Tarea del 30 de marzo de 2020)

Curso y Grupo: 2º ESO Grupo 2.

ÁLGEBRA Y ECUACIONES

EJERCICIO 01:

Traduce al lenguaje algebraico:

a) El doble de un número menos su tercera parte → $2x - \frac{x}{3}$

b) El cuadrado del triple de un número más seis → $(3x+6)^2$

EJERCICIO 02:

Calcula las siguientes operaciones con monomios, siempre que se pueda:

a) $5x + 3 + 2x = 7x+3$

b) $4xy - 9xy + x = -5xy+x$

c) $(3x^2y) \cdot (-2x^5) = -6x^7y$

d) $(-6x^2y^5) : (-3x^5y^5) = \boxed{\frac{2}{x^3}}$

EJERCICIO 03:

Calcula las siguientes operaciones con los polinomios:

$A = 4x^4 - x^3 - 3x^2$ $\quad B = -x^3 - 2x^2 + 6$ $\quad C = -3x^2 + 1$

a) $A + B$

$$\begin{array}{l} 4x^4 - x^3 - 3x^2 \\ \quad\quad - x^3 - 2x^2 + 6 \\ \hline 4x^4 - 2x^3 - 5x^2 + 6 \end{array}$$

b) $B - A$

$$\begin{array}{l} \quad\quad\quad - x^3 - 2x^2 + 6 \\ -4x^4 + x^3 + 3x^2 \\ \hline -4x^4 \quad\quad + x^2 + 6 \end{array}$$

c) $C \cdot B$

$$\begin{array}{l} -x^3 - 2x^2 + 6 \\ \cdot \quad -3x^2 + 1 \\ \hline -x^3 - 2x^2 + 6 \\ 3x^5 + 6x^4 \quad - 18x^2 \\ \hline 3x^5 + 6x^4 - x^3 - 20x^2 + 6 \end{array}$$

EJERCICIO 04:

Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $\frac{5}{2} + 3(x-5) = 4x - \frac{1}{4}$

$\frac{5}{2} + \frac{3x}{1} - \frac{15}{1} = \frac{4x}{1} - \frac{1}{4}$ mcm(2,4)=4

$\frac{10}{4} + \frac{12x}{4} - \frac{60}{4} = \frac{16x}{4} - \frac{1}{4}$; $10 + 12x - 60 = 16x - 1$

$12x - 16x = -1 - 10 + 60$; $-4x = 49$

$x = \frac{49}{-4}$

b) $x^2 + 9 = 0$

$x^2 = -9$

$x = \pm\sqrt{-9}$ No se puede.

c) $x^2 - 3x + 2 = 0$

$a = 1$

$b = -3$ $\quad x = \frac{3 \pm \sqrt{(-3)^2 - 4 \cdot 1 \cdot 2}}{2 \cdot 1} =$

$c = 2$

$= \frac{3 \pm \sqrt{9-8}}{2} = \frac{3 \pm \sqrt{1}}{2} = \frac{3 \pm 1}{2}$ $\begin{cases} \frac{3+1}{2} = 2 \\ \frac{3-1}{2} = 1 \end{cases}$

d) $3x^2 + x = 0$

$x \cdot (3x+1) = 0$

$x = 0$ $\quad 3x + 1 = 0$; $3x = -1$;

$x = \frac{-1}{3}$