

TAREA DE MATEMÁTICAS ACADÉMICAS 3º ESO B

Profesora: M^a Ángeles Aranda Mata

Correo electrónico: mariaangeles.arandamata@iesviaverde.es

Cuenta en instagram: geluaranda (por favor usar esta cuenta solo aquel que no se ha comunicado conmigo por otro medio y no pueda hacer uso de un correo, me he dado de alta solo para ayudaros en esta situación)

A tener en cuenta: He habilitado en el classroom para que me podáis enviar la tarea poco a poco, además desde allí también me podéis mandar mensajes con vuestras dudas, para comodidad, pero si queréis seguir trabajando como hasta ahora no hay ningún problema.

Como me dije en la pasada tarea, debido a la importancia del álgebra tanto en 4º ESO como en Bachillerato, vamos a seguir en esta parte de las matemáticas, pero esta vez los polinomios van a formar parte del repaso. En cada apartado es he puesto un enlace a un vídeo que os sirva para recordar, pues todo (incluso más) lo hemos visto en clase, de todas maneras, también me podéis escribir para preguntarme las dudas. Mucho ánimo que ya nos queda menos.

TAREAS DEL 11 DE MAYO AL 22 DE MAYO		
FECHA	TEORÍA	ACTIVIDADES
Lunes 11/05/20	1. LENGUAJE ALGEBRAICO. https://www.matematicasonline.es/terceroeso/videos/polinomios/algebra-lenguaje-algebraico.html	Página 95: ejercicios 1 y 5
Martes 12/05/20	2. OPERACIONES CON POLINOMIOS. 2.1. Suma y resta de polinomios. https://www.matematicasonline.es/terceroeso/videos/polinomios/polinomios-suma-resta.html	Página 86: ejercicio 2 Página 95: ejercicio 11
Miércoles 13/05/20	2.2. Producto de polinomios En este enlace se explica el producto de monomios, necesario para realizar correctamente el producto de polinomios: https://www.matematicasonline.es/primeroeso/videos/algebra/algebra-monomios-producto-division.html https://www.matematicasonline.es/terceroeso/videos/polinomios/polinomios-producto.html	Página 86: ejercicios 3 apartados a) y b) Página 87: ejercicio 4 apartado c)
Viernes 15/05/20	2.3. Identidades notables. El cuadrado de una suma: $(a + b)^2 = (a)^2 + 2 \cdot (a) \cdot (b) + (b)^2$ https://www.youtube.com/watch?v=cHQa8VAVyJM El cuadrado de una diferencia: $(a - b)^2 = (a)^2 - 2 \cdot (a) \cdot (b) + (b)^2$ Es igual que la anterior pero poniendo un “ - ” delante del doble Suma por diferencia: $(a + b) \cdot (a - b) = a^2 - b^2$	Página 96: ejercicio 16 apartados a), b), c) y e)

	https://www.youtube.com/watch?v= B6W7uifScc	
Lunes 18/05/20	2.4. Extracción de factor común. https://www.matematicasonline.es/terceroeso/videos/polinomios/polinomios-factor-comun-extraccion.html	Página 96: ejercicio 19 apartados a), b) y c)
Martes 19/05/20	2.5. Descomposición de polinomios como una identidad notable. https://www.matematicasonline.es/terceroeso/videos/polinomios/polinomios-descomposicion-en-identidades-notables.html	Página 96: ejercicios 20 y 21.
Miércoles 20/05/20	2.6. División de polinomios. Regla de Ruffini https://www.matematicasonline.es/terceroeso/videos/polinomios/polinomios-ruffini.html	Página 96: ejercicio 25 apartados a), b) y d)
Viernes 22/05/20	3.1. Valor numérico de un polinomio https://www.youtube.com/watch?v=71IZRCJJFgl Decimos que $x = a$ es una raíz de un polinomio $p(x)$ cuando $p(a) = 0$, es decir, cuando al calcular su valor numérico el resultado da cero. Este concepto es fundamental a la hora de descomponer polinomios en factores, ya que si $x = a$ es una raíz, $x - a$, es un factor del polinomio. A la hora de descomponer un polinomios en factores podemos aplicar diferentes estrategias, debemos estar atentos porque tenemos que percatarnos de cuál de ellas hay que aplicar, según la estructura del polinomio. 1. Extrayendo factor común 2. Expresando como una identidad notable. 3. Aplicando la regla de Ruffini: https://www.youtube.com/watch?v=0iCS0KyYOhw	Página 97: ejercicio 28 recuerda sacar factor antes de nada, siempre que se pueda