

PLAN DE TRABAJO (del 11 al 25 de marzo de 2020)

MATEMÁTICAS I

1º BACHILLERATO (A y B)

Acabamos de iniciar el Bloque de Análisis (estamos en el tema 8). Hemos visto la clasificación de las funciones y estábamos comenzando sus características. Os enviaré las soluciones de los ejercicios que os mandé el último día. **Comprobad vuestras respuestas**. Además, os detallo a continuación lo que se va a trabajar a lo largo de estos días:

Sesión nº 1: Simetría de una función. Mira el punto 1.3 del libro página 187 y realiza los ejercicios 10, 11 y 13 de la misma página y el ejercicio 54 de la página 203

Sesión nº 2: Representación gráfica de funciones polinómicas de primer grado (rectas) y segundo grado (parábolas) Mira los puntos 4 y 5 del tema 8 y realiza los ejercicios 15, 17, 19 y 20 (págs 189 y 191)

Sesión nº 3 y 4: Representación gráfica de funciones racionales: funciones de proporcionalidad inversa: Os enviaré por *Edmodo* unos apuntes. Ejercicios: Realiza las gráficas de las funciones siguientes:

$$y = \frac{3}{x} \quad y = \frac{-4}{x} \quad y = \frac{3}{x-2} \quad y = \frac{-2}{x+1} \quad y = \frac{2x}{x-1} \quad y = \frac{-x}{x+2}$$

Sesión nº 5: Representación gráfica de la función valor absoluto de f(x): Podéis consultar la página 213 (punto 1.2 del tema 9), pero de todas formas os enviaré por *Edmodo* unos apuntes. Realiza las gráficas de las funciones siguientes:

$$y = |2x - 1| \quad y = |3x - 2| \quad y = |x^2 - 4| \quad y = |1 - x^2| \quad y = y = |x^2 - 2x - 3|$$

Sesión nº 6: Representación gráfica de funciones exponenciales. Consulta la página 194 del libro (punto 7.1) y realiza las gráficas de las siguientes funciones:

$$y = 3^x \quad y = 3^{-x} \quad y = 2^{x-1} \quad y = 2^x + 1 \quad y = 2^{x+2} \quad y = 2^x - 2$$

Observa cómo cambia la gráfica cuando se modifica el exponente o se le suma o resta una constante

Sesión nº 7: Representación gráfica de funciones logarítmicas. Consulta la página 195 del libro (punto 7.2) y realiza las gráficas de las siguientes funciones:

$$Y = \log_2(x - 1) \quad y = \log_2(x + 2) \quad y = \log_2(1 - x) \quad y = 1 + \log_2 x$$

Observa cómo cambia la gráfica cuando se modifica o se le suma o resta una constante

Sesión nº 8: Funciones definidas a trozos (por intervalos) Consulta la página del libro 213 (punto 1.3) también (os enviaré por *Edmodo* explicación y ejemplos) y realiza los ejercicios 4 y 5 (página 213) 34, 35 y 36 (pag 226), 65, 66 y 67 (pág 227)

- Os iré enviando de forma periódica los ejercicios resueltos a través de la plataforma Edmodo para que os los autocorrijáis.

Acabamos de iniciar el bloque de Geometría (Tema 5). Hemos repasado ya operaciones con vectores (suma, resta, producto por una constante y combinación lineal). Estábamos empezando los distintos productos de vectores (en un grupo he explicado ya el producto escalar).

Os enviaré las soluciones de los ejercicios que os mandé el último día. **Comprobad vuestras respuestas.**

Además, os detallo a continuación lo que se va a trabajar a lo largo de estos días:

Sesión nº 1: Producto escalar. Mira el punto 3 del tema (pág 112 y 113). Y resuelve los ejercicios 13 al 18 (pag 113)

Sesión nº 2: Resuelve los ejercicios 43, 47, 71,75 y 80 (pags 125 y 127)

Sesión nº 3: Producto vectorial. Mira el punto 4 del tema. Resuelve los ejercicios 19, 20, 21, 22 (*tiene una errata, se pide $|(\vec{a} + \vec{b}) \times (\vec{a} - \vec{b})|$*), 23, 24 y 25 (pag 115)

Sesión nº 4: Resuelve los ejercicios 51 y 52 (pag 126), 81 y 86 (pag 127)

Sesión nº 5: Producto mixto: Mira el punto 5 del tema. Resuelve los ejercicios 26 al 31 (pag 117)

Sesión nº 6: Resuelve los ejercicios 55, 56 (pag 126), 84 y 87 (pag 127), 63 y 64 (pag 126), 101 y 102 (pag 129)

Sesión nº 7: Tema 6 Espacio afin. Rectas en el espacio. Mira el punto 1 del tema (pag 132). Resuelve los ejercicios 1 al 6 (pag 133)

Sesión nº 8: Resuelve los ejercicios 24, 27 (pag 146) y 45, 46 (pag 147)

- **Al final del tema 5, resolvéis el test de la página 124 y me lo entregáis cuando nos reincorporemos, para que os lo corrija.**
- Os iré enviando de forma periódica los ejercicios resueltos a través de la plataforma Edmodo para que os los autocorrijáis, así como alguna aclaración/explicación de la parte teórica que considere necesaria.