

Ejercicios semana del 30 de marzo al 3 de abril

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

MATERIA MATEMÁTICAS I

CURSO 1º BACHILLERATO A

Profesora: MAR DURÁN mmdurang@educa.jcyl.es

- **Martes 31** Podrán consultar o descargar las soluciones de las tareas del día anterior. Leer el apartado 2 del tema 10: función logarítmica. Ver los vídeos: DOMINIO DE FUNCIONES LOGARÍTMICAS , REPRESENTACIÓN DE LA FUNCIÓN LOGARITMO Realizar los ejercicios: nº 12 de la página 187; nº 6, 7,8 de la página 298; nº 39, 41 de la página 299.
- **Miércoles 1** Podrán consultar o descargar las soluciones de las tareas del día anterior. Leer el apartado1 TASA DE VARIACIÓN del tema 11 de derivadas, copiar en el cuaderno la definición de derivada en un punto (página 306). Ver el vídeo INICIACIÓN DERIVADAS Descargar el archivo pdf derivadas1 y copiar en el cuaderno la tabla de las funciones elementales (corresponde a las páginas 314, 315 del libro).
- **Jueves 2** Leer las páginas 314 y 315 del libro. Ver los vídeos: TABLA DE DERIVADAS INMEDIATAS , DERIVADA DE UNA SUMA . Realizar el ejercicio resuelto pag 316 y los ejercicios 21 pag 317 y 24 (a, b, c, d) de la página 336
- **Trabajo de vacaciones** Podrán consultar o descargar las soluciones de las tareas del día anterior. Ver DERIVADAS DE POTENCIAS CON EXPONENTES NEGATIVOS , Realizar ejercicio 24 (i, j, k, l, m) de la página 336. Descargar archivo pdf EJERCICIOSdeDERIVADAS y realizar las 10 primeras.
- **NOTA:** Las soluciones se enviarán por correo electrónico y se pondrán en un archivo en el equipo de MS TEAMS para que puedan comprobar la corrección. A lo largo del lunes, martes, miércoles, jueves y viernes podrán plantear dudas al profesor conectándose a MS TEAMS.



Profesor: Carlos Terrado cterrado@educa.jcyl.es

El objetivo, esta semana previa a las vacaciones es entender el concepto de derivada y su interpretación geométrica.

- **Lunes 30:** Repasar la tasa de variación media, estudiada en 4º ESO, y estudiar la tasa de variación instantánea en las páginas 304 y 305 del libro de texto, resolviendo las 2 actividades y comprobando las soluciones
- **Martes, 31**
- Estudiar las páginas 306 y 307. Entrar en la página completísima [Matemáticas con Geogebra](#), podéis curiosear un poco con la cantidad de ficheros que hay, por ejemplo los retos del país. Hacer clic en "Derivadas e integrales" y observad todos los ejemplos de Derivada en un punto y Función derivada. (Mover los puntos sobre la curva para observar lo que ocurre)
- Hacer los ejercicios 3, 4, 6, 7 y 9 de la página 307, aplicando la definición de derivada, exclusivamente. En Microsoft Teams, en el equipo de Matemáticas de 1ºBach C, adjunta el proceso de resolución de esos 4 ejercicios. Si tienes problemas en Teams, manda el trabajillo a la dirección cterrado@educa.jcyl.es.
- **Miércoles, 1 de abril (último día de clase)**
- Ver los siguientes vídeos:
- <https://www.youtube.com/watch?v=AzTGMJGlpI8> (¿Qué son las derivadas? Del canal Derivando de Eduardo Saenz de Cabezón). Divulgativo.

En esta página tienes un enlace a matemáticas de todos los niveles y todos los temas:

- <https://matematicascontraelcoronavirus.wordpress.com>

Dentro de esta página hay un enlace al vídeo:

[Ejercicio de derivada con la definición](#)

Tienes otros similares como estos dos:

[Otro ejercicio de derivada con la definición](#)

[Último ejercicio de cálculo de derivada](#)



Profesora: Pilar del Río prio@educa.jcyl.es

- **Lunes 30:** Revisad las soluciones de los ejercicios pedidos la semana anterior.(Archivo en MS TEAMS)
- Realizar los ejercicios 10, 11 y 12 de la página 309, estudiando los ejercicios resueltos de esas páginas 308 y 309.
- **De martes 31 a jueves 2:** Estudio del concepto de Función Derivada. Pag 314. Cálculo de la función derivada de las funciones elementales y reglas de derivación para la suma, producto y cociente de funciones y composición de funciones (Regla de la Cadena).
- En el libro viene la demostración de algunas de ellas (pocas, muy pocas en mi opinión). Por eso os pido que veáis este video de “El traductor de Ingeniería” , donde demuestra la mayoría de ellas. Dura 35 minutos, así que tomadlo con calma. Pero intentad entenderlo. En Matemáticas no podemos aplicar reglas y fórmulas como si vinieran de inspiración divina. ¡Hay que demostrarlas! Al menos todas las que podamos entender con los conocimientos previos.
- <https://www.youtube.com/watch?v=O6PeN5Sjzk&t=1454s>
- **A partir del jueves 2:** Empiezan las vacaciones de Semana Santa. No es obligatorio que trabajéis. Yo también me tomaré una semana de descanso. Pero si os aburrís y puesto que seguiremos encerrados en casa, podéis ir haciendo todos los apartados del ejercicio n.º 24 de la página 336. ¡Recordad que para aprender a derivar bien, hay que derivar mucho!

