

Hola.

Espero que pronto aparezca alguien que me sustituya estas últimas semanas, mientras tanto, dedicaros a repasar y hacer ejercicios de derivadas.

SOBRE EL ESTUDIO:

1º.- Bajados la tabla de derivadas y a la vez que las estudiáis es bueno hacer los ejemplos que aparecen en la última columna.

2º.- He dejado dos documentos con ejercicios resueltos y explicados sobre derivadas. La primera parte es esencial el saber cómo se hacen esas derivadas. La 2ª parte es algo más complicada y se centra sobre todo en las derivadas de las funciones trigonométricas. ¡No miréis directamente las soluciones, haced el ejercicio y luego comprobáis el resultado!.

3º.- Si tenéis alguna observación, comentario, pregunta, etc para hacerme enviadme un mensaje a la siguiente dirección de correo:

armando.martin@educa.madrid.org

SOBRE LOS EXÁMENES:

- En principio, el examen previsto para el 8 de Junio queda en pie. Supongo que para ese momento ya habrá llegado la sustitución. Si no fuera así se buscará la forma de hacerlo. ¡Lo que pasará, es que no se podrá hacer a última hora!. Se tendrá que hacer en la hora de clase. El contenido de ese examen se centrará en FUNCIONES:

1. FUNCIONES

1. *Función: variable dependiente e independiente, dominio y recorrido.
2. *Crecimiento y decrecimiento. Máximos y mínimos absolutos y relativos.
3. *Puntos de corte con los ejes. Simetrías. Periodicidad.
4. Función inversa de una función.
5. Composición de funciones.

2. FUNCIONES ELEMENTALES

1. *Funciones reales: definición.
3. **Funciones de proporcionalidad inversa: hipérbolas.
4. *Funciones racionales.
5. *Funciones radicales.
6. *Funciones exponenciales y logarítmicas. Funciones y simetrías.
7. *Función seno .
8. Función arco seno.
9. *Funciones coseno .
10. Función arco coseno.
11. *Funciones tangente .
12. *Funciones definidas a trozos

3. FUNCIONES: LÍMITES Y CONTINUIDAD.

1. Límites de funciones: idea intuitiva.
2. Límite de una sucesión.
3. Cálculo del límite de una sucesión
4. *Límites de funciones: definición, límites laterales
5. *Límites determinados e indeterminados.
6. *Límites de funciones racionales: Indeterminaciones.
7. *Límites de funciones irracionales.
8. Límites de funciones trigonométricas. .
9. *Operaciones con límites
10. Asíntotas de una función
11. *Continuidad en un punto. Función continua. Tipos de discontinuidad.

4. DERIVADAS.

1. La derivada y su relación con la variación de la función. Interpretación geométrica .
2. *Derivada de una función en un punto. Interpretación geométrica . .
3. *Derivada del producto de un número por una función
4. *Derivada de la suma y diferencia de funciones
5. *Derivada de funciones compuestas (regla de la cadena).
6. *Derivada del producto de funciones.
7. *Derivada del cociente de funciones.
8. *Tipo potencial: forma simple y compuesta.
9. *Tipo logarítmico: forma simple y compuesta.
10. *Tipo exponencial: forma simple y compuesta. Función potencial – exponencial.
11. *Tipo seno: forma simple y compuesta.
12. *Tipo coseno: forma simple y compuesta.
13. *Tipo tangente: forma simple y compuesta.
14. *Tipo cotangente: forma simple y compuesta.
15. Tipo arco seno y arco coseno: forma simple y compuesta.
16. Tipo arco tangente: forma simple y compuesta.
17. *Recta tangente y normal de una función

- Sobre el examen para recuperar o subir nota os comentaré sus condiciones, fechas, contenidos, etc, más adelante.

¡¡Sed buenos y buena y estudiad mucho!!

Un saludo. Armando.