



### Guía Taller Nivelación y Refuerzo Grado ONCE

Área/Asignatura: MATEMATICAS

Docente: JUAN ZAHIR CIFUENTES

Fecha: 8/11/2018

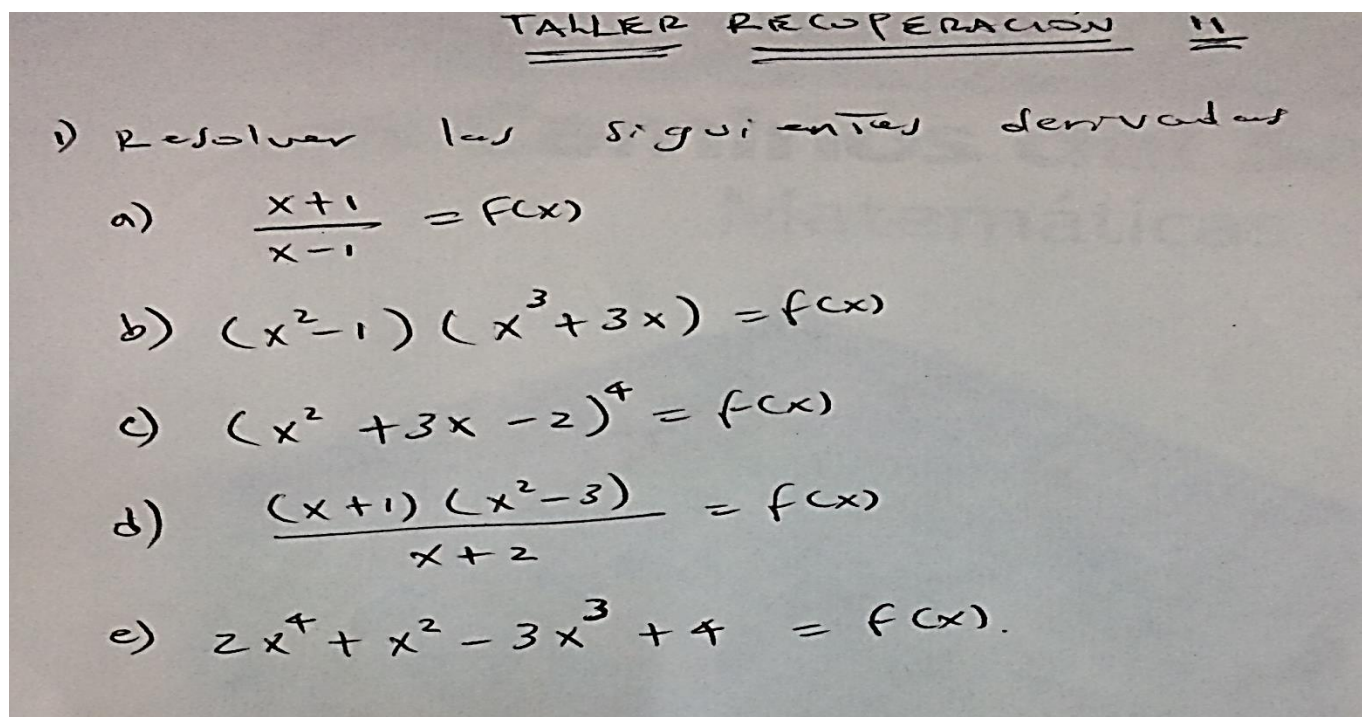
Con el fin de buscar el mejoramiento continuo de los estudiantes en el área, se diseñó el siguiente taller de Refuerzo y/o Nivelación, por favor desarrolle los contenidos y prepárese para la sustentación el día que se programe. Los acudientes deben ser notificados de esta estrategia para que acompañen a los estudiantes en el proceso de mejoramiento académico.

1. Competencia: En esta etapa los estudiantes al interior del proceso deben desarrollar la siguiente competencia:  
INTERPRETATIVA: reconocer las derivadas implícitas y las derivadas por medio de límites como una forma de solución matemática a problemas de máximos y mínimos y además saber resolver integrales definidas como indefinidas.  
ARGUMENTATIVA: desarrolla ejercicios sobre derivadas de todo tipo y aplicando cada una de las definiciones propuestas en las clases y también integrales definidas e indefinidas.

2. Indicadores de logro: Los siguientes indicadores de logro deben ser alcanzados para aprobar el área.  
- analiza las diferentes derivadas y decide cuales son las definiciones que mejor se aplican a cada ejercicio  
- realiza ejercicios de derivadas tanto implícitas como por medio de límites.  
- desarrolla taller sobre integrales definidas e indefinidas con sus respectivos límites de integración.

3. Temas específicos:  
DERIVADAS E INTEGRALES

4. Actividades a desarrollar: Para nivelarse en indicadores de evaluación y temas pendientes debes realizar las siguientes actividades:  
DESARROLLAR EL TALLER PROPUESTO COMPLETAMENTE, ESO EN SU PRIMERA ETAPA, EN LA SEGUNDA ETAPA QUE CONSTA DE SUSTENTACION ESCRITA REALIZADA POR EL DOCENTE DEL MISMO TEMA DEL TALLER PROPUESTO, SON CINCO PUNTOS EN EL TALLER Y SON TRES PUNTOS EN LA SUSTENTACION. ES DE ACLARAR QUE LOS PUNTOS DE LA SUSTENTACION NO SERAN LOS MISMOS DEL TALLER.





Realizar las siguientes integrales definidas en cada uno de los límites de integración.

1-  $\int_{-1}^1 (3x^3 - x^2 + x - 1) dx$

2-  $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \text{sen } x dx$

3-  $\int_0^1 (2x - 3) dx$

4-  $\int_{-2}^0 (x - 2)(x + 1) dx$

5-  $\int_1^5 2\sqrt{x-1} dx$

5. Referentes bibliográficos: El desarrollo de los temas propuestos en esta nivelación y recuperación se basan en los siguientes documentos.

- NOTAS DE CLASE.
- LIBRO ESPIRAL GRADO 11.

6. Fecha de la entrega: 14/11/2018      Fecha de sustentación: 15/11/2018      Hora: ASIGNADA POR EL DOCENTE.

8. Recomendaciones:

- Por favor presentarse a la hora indicada, si no puede asistir por fuerza mayor debe comunicárselo al coordinador.
- Traer la excusa para ser atendido por el docente siempre y cuando exista justificación válida.
- La nota máxima alcanzada en la recuperación es: **3.0**, nivel de desempeño **Básico**.