

#### Tarea 4. Cálculo Diferencial

Profesor: Carlos Barrón Romero

El objetivo de la tarea es expandir tu curiosidad y fortalecer tus bases deductivas en la resolución de problemas.

El valor de cada ejercicio de las preguntas es un punto. Son 33 preguntas. Se ajusta la calificación a 10, con los puntos de sus respuestas correctas por regla de tres.

Los ejercicios son de la sección 3.2 (págs. 112 a 115) del libro de texto: Cálculo de un variable, George B. Thomas. Decima segunda edición Los datos de las preguntas están en el libro de texto.

1. Gráficas. Relacione las funciones que se grafican en los ejercicios 27 a 30 con las derivadas graficadas en las figuras de la (a) a la (d).
2. Resolver el ejercicio 35. Temperatura.
3. Derivabilidad y continuidad en un intervalo. Resuelve los ejercicios 43, 44, 45, 46, 47, y 48.
4. Resolver el ejercicio 58a) y 58b).

Los ejercicios son de la sección 3.3 (págs. 122 a 124) del libro de texto: Cálculo de un variable, George B. Thomas. Decima segunda edición.

1. En los ejercicios del 1 a 12 determine la primera y la segunda derivada. Resolver los ejercicios.
2. Determine las derivadas de todos los órdenes de las funciones en los ejercicios 29 a 32. Resolver los ejercicios.
3. Resolver el ejercicio 52.
4. Resolver el ejercicio 57
5. Resolver el ejercicio 65. Presión en un cilindro.
6. Resolver el ejercicio 66. La mejor cantidad para hacer un pedido.