

ACTIVIDAD DE REFORZAMIENTO

MATERIA: Cálculo Diferencial

PROFESOR: M.en C. Bárbara Urbina Burgos

SEMESTRE: cuarto

GRUPO: 4B, 4C, 4D

ESPECIALIDAD: Administración de Recursos Humanos

TEMA: Derivada de un Producto

OBJETIVO: Reforzar lo aprendido en el aula en referencia al cálculo de la derivada de un producto de funciones.

INSTRUCCIONES:

Revisa el ejemplo explicado paso a paso y tus apuntes de la clase del tema respectivo en tú cuaderno y resuelve los siguientes ejercicios. Es importante mencionar que deberá plasmarse el procedimiento completo utilizado para los cálculos realizados en cada uno de los ejercicios de manera manual en el cuaderno y enviar la actividad para su evaluación.

EJERCICIOS

Aplicando la fórmula respectiva, deriva las siguientes funciones y simplifica el resultado obtenido.

PRODUCTO DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS

$$1) \ f(x) = (3x + 8)(x + 7) =$$

$$2) \ f(x) = (x^2 + x)(6x + 1) =$$

$$3) \ f(x) = (3x^3 + 5)(2x + 5) =$$

$$4) \ f(x) = (9x - 2)(2x^3 + 4) =$$

$$5) \ f(x) = (x^2 + 8)(4x^3 - 3) =$$

ELEMENTOS QUE DEBE CONTENER LA ACTIVIDAD

- Limpieza
- Claridad en el trabajo
- Procedimiento completo utilizado
- Ejercicios completos y correctos
- La actividad deberá realizarse en el cuaderno, plasmando el procedimiento completo utilizado.
- Las actividades deberán entregarse completas, legibles, ordenadas para el día Martes 23 de Mayo del año en curso, en un archivo adjunto y enviar al correo barbara.urbina.ce96@dgeti.sems.gob.mx en un horario de 7:00 a 15 hrs.