

## **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](mailto:barbara.urbina.ce96@dgeti.sems.gob.mx) en un horario de 7:00 a 15 hrs.