**INSTRUCCIONES:**

* Responde el siguiente ejercicio en donde practicarás- aplicarás tus conocimientos acerca de: Concavidad, puntos de una función inflexión y criterio de la segunda derivada. Recuerda, puedes hacerlo a mano, escanearlo y enviarlo.
1. **Utilice la segunda derivada para determinar los intervalos en los que la función dada es cóncava hacia arriba y en los que es cóncava hacia abajo.**
2. $f\left(x\right)= -x^{2}+7x$
3. $f\left(x\right)= -x^{3}+6x^{2}+x-1$
4. $f\left(x\right)=x\left(x-4\right)^{3}$

**RÚBRICA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CATEGORÍA | EXCELENTE | BUENO | REGULAR  | LIMITADO |
| RESPUESTA | El ejercicio es correcto y completo | Más de la mitad de las respuestas son correctas | Menos de la mitad de las respuestas son correctas | La mayoría de las respuestas son equivocadas |

*Envíala a través de Plataforma Virtual*

*Recuerda que el archivo debe ser nombrado:*

***Apellido Paterno\_Primer Nombre\_Probvlemario\_2***