***Instrucciones: Descarga el siguiente documento, imprímelo y contesta lo que se te indica a continuación. Al terminar, recuerda escanearlo y enviarlo a la Plataforma.***

Mediante el uso de la definición formal de derivada, calcula cada una de las derivadas que se indican.

1. $f\left(x\right)=2x^{3}-4x+1$
2. $f\left(x\right)= x^{2}$
3. $f\left(x\right)= \sqrt{2}x$
4. $f\left(x\right)=\frac{6}{x}$
5. $f\left(x\right)=8-x^{3}$

B. De acuerdo al tema de Derivación y funciones algebraicas:

1. $f\left(x\right)= x^{3}-4x+14\sqrt{x}$

2. $f\left(x\right)= \frac{4}{3}x^{3}+5x^{2}-\frac{1}{x^{4}}$

3. $f\left(x\right)= (8x^{3}-2x^{2}+x-7)^{5}$ por fórmula de la cadena.

4. $f\left(x\right)= \frac{x^{9}-5x^{4}}{6x^{2}-5}$

5. $g\left(x\right)= (3x^{2}-5x+7)^{-2}$ por fórmula de la cadena.

 **Lista de Cotejo**

|  |
| --- |
| **ELEMENTO** |
| Desarrollo de acuerdo al proceso indicado generando resultados.  |
| Resultado correcto  |
| **TOTAL 5 PUNTOS** |

Envíalo a través de la Plataforma Virtual.

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

**Apellido Paterno\_Primer Nombre\_A\_Definicion\_Interpretacion**