**Instrucciones:** Descarga este documento y realiza los ejercicios a mano.

A continuación se presentan una serie de incisos de los cuales tendrás que obtener la derivada de cada una de las funciones. Después de obtener cada una de las derivadas escanea el documento y súbelo a la Plataforma Virtual.

**Obtén cada una de las derivadas de las siguientes funciones.**

a) $f\left(x\right)= x^{3}+4x$

b)$f\left(x\right)= \frac{1}{x^{2}}$

c)$f\left(x\right)= \sqrt{x^{3}}$

d)$f\left(x\right)=5+2x+6x^{2}$

e) $f\left(x\right)= \frac{2}{(2x+4)}$

**En base a las reglas de derivación vistas, deriva las siguientes funciones.**

1. $f\left(x\right)=10x^{2}+9x-4$

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

3. $f\left(x\right)=(x^{3}-7)(2x^{2}+3)$

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

5. $f\left(x\right)= x^{2}(3x^{4}-7x+2)$

**LISTA DE COTEJO**

|  |
| --- |
| ELEMENTOS |
| Derivadas correspondientes a cada inciso.  |
| TOTAL 7 PUNTOS |

*Envíalo a través de la Plataforma Virtual.*

*Recuerda que el archivo debe ser nombrado:*

***Apellido Paterno\_Primer Nombre\_A\_Practica\_Reglas\_Derivacion***