***Instrucciones:*** *Descarga el siguiente documento e imprímelo, contesta lo que se te indica a continuación. Al terminar, escanéalo y envíalo a la Plataforma.*

Encuentra las derivadas que se te indican considerando fórmulas de derivación exponencial y logarítmica (toma en cuenta que tu avance en las derivadas ya es considerable, por lo que puedes hacer uso de las fórmulas vistas anteriormente).

1. Sea , obtén su derivada

2. La derivada de la función

3. Obtén la derivada de la suma de las funciones exponencial y logarítmica:

4. Si la temperatura es constante, entonces la razón de cambio de la presión atmosférica respecto a la altura es proporcional a . Suponiendo que al nivel del mar y a 300 metros de altitud, calcula la presión a una altitud de 1500 metros. (Nota: = milímetros de mercurio)

5. Obtén la siguiente derivada:

**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\_Funciones**