**Guía de Actividad Independiente No 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DE LA ASIGNATURA:** | | **Ecuaciones Diferenciales** | **TUTOR:** | Deivis Galván Cabrera |
| Nombre del estudiante: |  | | | |

**Ejercicios – Derivadas Simples**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. y = x3 + x 2. y = x5 – x3 3. y = ex + x4 4. y = x3 + 1/x 5. y = x + √x – 3 |  | 1. y = x2 + lnx 2. y = x2 + lnx 3. y = x + sen x 4. y = x3 – cos x 5. y = arctg x + tg x |

**Derivada de Productos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. y = ex . x4 2. y = x3 . 1/x 3. y = x . √x |  | 1. y = x2 .lnx 2. y = sen x √x 3. y = cos x.lnx |

**Derivada de una constante por una función**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. y = 4x3 2. y = – 5x7 3. y = 5.ex + 2.x4 |  | 1. y = 7.x3 + 5/x 2. y = 3x + 7√x – e 3. y = - 3.x2 + 5.lnx |

**Derivada de un Cociente**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. y = 2ex / x4 2. y = x3 / (x – 1) 3. y = (x + 3) / √x |  | 1. y = x2 / (ex + x) 2. y = (x + sen x) / cos x |