**GUÍA INTRODUCCIÓN A MODELAMIENTO MATEMÁTICO**

**Guía n°4 3ros medios Matemática**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre:** |  | **Curso:** | **III medio** | **Fecha** |  |

|  |
| --- |
| **INSTRUCCIONES**:   * Una vez revisada la **presentación de introducción a modelamiento matemático**, realiza los ejercicios de esta guía, y envía tus resultados, por imagen o archivo de Word al correo [patricia.rebolledo@elar.cl](mailto:patricia.rebolledo@elar.cl) , donde también puedes hacer las **consultas o interrogantes** con respecto a la guía. * Esta guía corresponde a **1 punto** del trabajo que se realizará, con **nota al libro**. * El plazo de entrega es para el próximo **viernes 13 de mayo**. |

|  |
| --- |
| **Objetivos:** Identificar, determinar equivalencia y sumar y restar números racionales.  **Contenidos:** Fracciones propias e impropias, equivalencia y suma y resta entre números racionales |

**FUNCIÓN**

Indica, en cada caso, si la gráfica representa una función.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Gráfica** | **Función sí o no** | **Gráfica** | **Función sí o no** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Indica, en cada caso, si la gráfica de las siguientes funciones es creciente o decreciente.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Gráfica** | **Creciente o Decreciente** | **Gráfica** | **Creciente o Decreciente** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  | Gráfica de una función - Wikipedia, la enciclopedia libre |  |
|  |  |  |  |

Calcula en cada caso el valor de *x*.

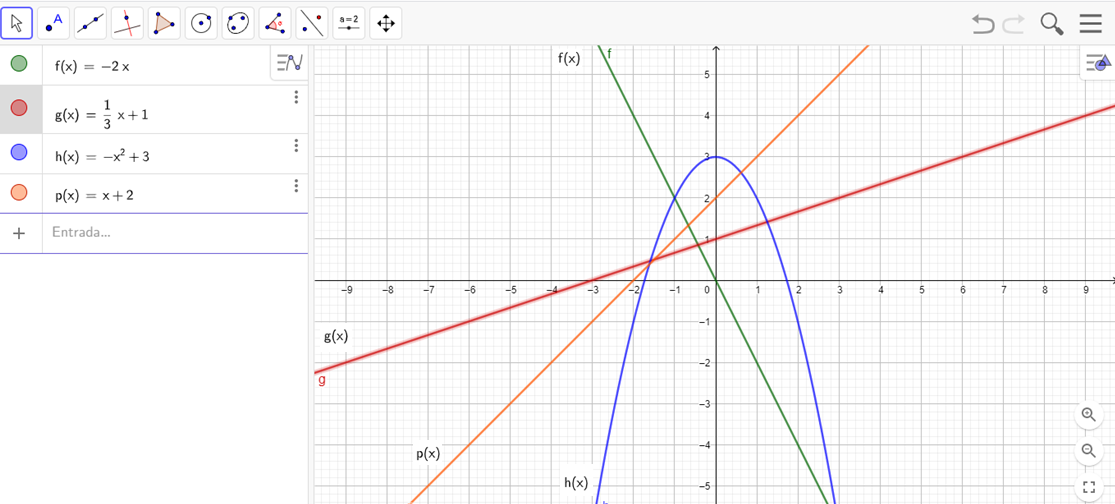
**Para esto 1ro recordemos lo siguiente:**

**1. , siempre y cuando , ejemplo , claro porque**

**2. , ejemplo**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Expresión** | **Valor de x** | **Expresión** | **Valor de x** | **Expresión** | **Valor de x** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

A continuación, se muestra la gráfica de varias funciones, evalúe, cada una de las funciones con el valor de x=3 y llene la tabla.



|  |  |
| --- | --- |
| **Función** | **Resultado al evaluar en x=3** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Para ver mayores detalles de lo que es una función, puedes revisar el siguiente link <https://www.youtube.com/watch?v=N5HX4spFVaA>

Para ver mayores detalles de lo que es una función creciente y decreciente, puedes revisar el siguiente link

<https://www.youtube.com/watch?v=_mIRYSy5_XA>

Para ver mayores detalles de evaluar en una función, puedes revisar el siguiente link

<https://www.youtube.com/watch?v=k20VPkFhv40>