|  |  |
| --- | --- |
| **Nivel De Exigencia** **60%**Liceo Elvira Sánchez de GarcésLa Punta**Unidad:** Funciones.**Fecha:** 27/ 03/ 2020 | GUIA DE MATEMATICA ( 3° Y 4° MEDIOS ) |
| ASIGNATURA: LIMITES, DERIVADAS E INTEGRALES  |
| **Nombre alumno(a):** |  |
| **Puntaje Ideal:****54 Puntos** | **Puntaje estudiante:** | **NOTA:** |
| **Prof.** Mario L. Cisterna Bahamonde | **Objetivo De Aprendizaje:** Resolver problemas asociados a dominio y recorrido de funciones reales en diversos contextos. |

1. Dada función real $ f\left(x\right)=2x-1$ determina: ( 2 Puntos c/u)

|  |  |
| --- | --- |
| $$1. f\left(-3\right)=$$ | $$2. f\left(\frac{ 1 }{2}\right)=$$ |
| $$3. f\left(a\right)=$$ | $$4. f\left(5+b\right)=$$ |
| $$5. f\left(50\right)=$$ | $$6. f\left(1-c\right)=$$ |

1. Dada función real $g\left(x\right)=x^{2}+x-20$ obtiene: ( 2 Puntos c/u)

|  |  |
| --- | --- |
| $$1. g\left(5\right)=$$ | $$2. g\left(a\right)=$$ |
| $$3. g\left(0\right)=$$ | $$4. g\left(b+1\right)=$$ |
| $$5. g\left(-2\right)=$$ | $$6. g\left(\frac{ 3 }{4}\right)=$$ |

1. Dada función real $h\left(x\right)= $ $x^{2}+5$ si $x<1$ calcula: ( 2 Puntos c/u)

 $-x+1$ si $1\leq x$

|  |  |
| --- | --- |
| $$1. h\left(2\right)=$$ | $$2. h\left(-5\right)=$$ |
| $$3. h\left(1\right)=$$ | $$4. h\left(-1\right)=$$ |
| $$5. h\left(\frac{ 1 }{2}\right)=$$ | $$6. h\left(-\frac{ 5 }{3}\right)=$$ |

1. Determina el **dominio** y **recorrido** de cada función. ( 6 Puntos c/u)
2. $f\left(x\right)=\frac{ x + 2 }{x - 5}$
3. $f\left(x\right)=x^{2}-4$
4. Representa en forma gráfica cada una de las funciones del ejercicio 1 y 2 anterior en un plano cartesiano.