|  |  |
| --- | --- |
| Liceo Elvira Sánchez de GarcésLa Punta**Unidad:**Funciones.**Fecha:**27/ 04/ 2020 | GUIA DE MATEMATICA ( 3° Y 4° MEDIOS ) |
| ASIGNATURA: LIMITES, DERIVADAS E INTEGRALES  |
| **Nombre alumno(a):** |  |
| **Puntaje Ideal:****54 Puntos** | **Puntaje estudiante:** |  |
| **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)=5x-8$ determina: ( 2 Puntos c/u)

|  |  |
| --- | --- |
| $$1. f\left(-4\right)=$$ | $$2. f\left(\frac{3}{5}\right)=$$ |
| $$3. f\left(c\right)=$$ | $$4. f\left(2-k\right)=$$ |
| $$5. f\left(30\right)=$$ | $$6. f\left(\frac{ 1 }{2}\right)=$$ |

1. Dada función real$g\left(x\right)=3x^{2}-2x+5$ obtiene:( 2 Puntos c/u)

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

1. Dada función real$h\left(x\right)= 4-x$ si $-2\leq x<2$ calcula:( 2 Puntos c/u)

$\sqrt{2x+5}$si$2\leq x$

|  |  |
| --- | --- |
| $$1. h\left(-2\right)=$$ | $$2. h\left(-1\right)=$$ |
| $$3. h\left(\frac{ 1 }{2}\right)=$$ | $$4. h\left(2\right)=$$ |
| $$5. h\left(\frac{7}{4}\right)=$$ | $$6. h\left(\frac{9}{2}\right)=$$ |

1. Determina el **dominio** y **recorrido** de cada función. ( 6 Puntos c/u)
2. $f\left(x\right)=4x-7$
3. $f\left(x\right)=\sqrt{3x-2}$
4. Esboza gráficamente cada una de las funciones del ejercicio 1 y 2 anterior en un plano cartesiano.