|  |  |
| --- | --- |
| Liceo Elvira Sánchez de GarcésLa Punta**Unidad:** Funciones.**Fecha:** 14/ 05/ 2020 | GUIA FORMATIVA DE MATEMATICA ( 3° Y 4° MEDIOS ) |
| ASIGNATURA: LIMITES, DERIVADAS E INTEGRALES  |
| **Nombre alumno(a):** |  |
|  |  |  |
| **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)=3x+7$ determina:

|  |  |
| --- | --- |
| $$1. f\left(-2\right)=$$ | $$2. f\left(\frac{ 1 }{3}\right)=$$ |
| $$3. f\left(n\right)=$$ | $$4. f\left(4-h\right)=$$ |
| $$5. f\left(20\right)=$$ | $$6. f\left(\frac{ 3 }{5}\right)=$$ |

1. Dada función real $g\left(x\right)=4x^{2}+5x-3$ obtiene:

|  |  |
| --- | --- |
| $$1. g\left(3\right)=$$ | $$2. g\left(m\right)=$$ |
| $$3. g\left(-5\right)=$$ | $$4. g\left(a+2\right)=$$ |
| $$5. g\left(-0,1\right)=$$ | $$6. g\left(\frac{ 4 }{7}\right)=$$ |

1. Dada función real $h\left(x\right)= $ $7+3x$ si $-3\leq x<3$ calcula:

 $\sqrt{4x+9} $si $3\leq x$

|  |  |
| --- | --- |
| $$1. h\left(-3\right)=$$ | $$2. h\left(-2\right)=$$ |
| $$3. h\left(\frac{ 3 }{2}\right)=$$ | $$4. h\left(3\right)=$$ |
| $$5. h\left(10\right)=$$ | $$6. h\left(\frac{ 11 }{2}\right)=$$ |

1. Encuentra el **dominio** y **recorrido** de cada función.
2. $f\left(x\right)=5x+2$
3. $f\left(x\right)=\sqrt{4x+5}$
4. $f\left(x\right)=\frac{1}{x - 3}$
5. $f\left(x\right)=x^{2}+2x-3$
6. Haga un esboza o bosquejo gráfico en un plano cartesiano de cada una de las funciones de los ejercicios 1, 2, 3 y 4 anteriores.