|  |  |
| --- | --- |
| **Nivel De Exigencia** **60%**Liceo Elvira Sánchez de GarcésLa Punta**Unidad:** Funciones.**Fecha:** 12/ 03/ 2021 | 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 funciones reales en diversos contextos. |

1. Determina si las siguientes relaciones representan o no una función. Justifica tu respuesta. ( 3 Puntos c/u)

 **1.** A f B **2.** $ f=\left\{\left(1,2\right), \left(2,1\right), \left(3,4\right), \left(4,3\right)\right\}$

 1 a

 2 b

 3 c

 **3.** **4.** $ $ $ $**5.** $ $



**6.**  $ $**7.** $ $**8.** $ $



1. Considera las siguientes funciones reales: ( 3 Puntos c/u)

 $f\left(x\right)=2-3x$ $g\left(x\right)=\sqrt{1+2x}$ $h\left(x\right)=2-x+x^{2}$

Calcula.

$1. f\left(-1\right)=$ **2.** $f\left(-\frac{ 2 }{3}\right)=$

$3. g\left(4\right)=$ **4.** $g\left( \frac{ 2 }{3}\right)=$

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

1. Determina el **dominio** y **recorrido** de cada función. ( 6 Puntos c/u)
2. $f\left(x\right)=2x+1$
3. $f\left(x\right)=\frac{ 1 }{ x + 2 }$