

LICEO ANDRES BELLO A 94

UNIDAD TECNICA PEDAGOGICA

DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

ANGELICA VILCHES ADASME

GUIA N°5 DE EJERCICIOS

ELECTIVO DE MATEMATICA

NOMBRE: CURSO: FECHA:

OBJETIVO.- Reforzar los conceptos de operatoria con funciones, composición de funciones y función inversa.

HABILIDADES.- Identificar, comprender, aplicar, calcular, resolver y analizar.

RUBRICA

|  |  |
| --- | --- |
| Niveles de logros | Puntaje |
| Logrado : Más del 80% | 19 - 24 |
| Medianamente Logrado: 60% logrado y menos del 80% | 14 - 19 |
| No logrado: Menos del 60% | 0- 14 |

Instrucciones.- Al desarrollar la guía debes recordar lo siguiente:

* Escribe tu nombre completo y curso.
* Desarrolla en forma ordenada cada ejercicio, marcando la respuesta final.
* Envíala a mi correo, si puedes , en un solo archivo.
* Cada ejercicio vale 2 puntos.

1. Dadas las funciones f(x) = 2x + 1 ; g(x) = x2 – 3 ; h(x) = – , calcula:

a) f(x) + g(x)

b) f(x)- h(x)

c) f(x) · h(x)

2. Hallar f ◦ g(léase g compuesta con f) y g ◦ f (f compuesta con g) en los siguientes casos:

a) f(x) = 3x − 5 g(x) =

b) f(x) = x 2 g(x) = 3x – 5

c) f(x) = x2 g(x) =

3. Dadas las funciones f(x) = x2 + 1 y g(x) = . Explica cómo, a partir de ellas, se pueden obtener por composición las siguientes funciones:

P(x)= y Q(x) =

4. Dadas las funciones f(x) = y g(x) = . Explica cómo, a partir de ellas, se pueden obtener por composición las siguientes funciones:

P(x) = y q(x)=

5. Hallar la inversa de las siguientes funciones:

a) f(x) = x2 + 1

b) f(x) = 4x3 – 1

c) f(x) =

d) f(x) =