



Colegio Tecnológico Pulmahue  
Coordinación Académica

PLAN DE TRABAJO DE 4° MEDIO. DIFERENCIADO. Funciones y Procesos Infinitos.  
Guía N°15. 16/10/2020.

Estimados estudiantes junto con saludar, y esperando cuiden su salud en estos momentos que vive el país, envío estas guías, en la que se explica el contenido, ejercicios resueltos y propuestos.

Esperando apoyar sus prácticas diarias.

Se despide cordialmente.

Nombre del Alumno: \_\_\_\_\_

Profesora: **Jenny Matos Reyes.**  
Profe de Matemática.

Entrega de guía N° 15. Viernes 23 de octubre de 2020

**Objetivo de Aprendizaje:**

- Operar con números irracionales



Inicio.

Adición y sustracción de fracciones.

Adición de Fracciones

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{5} = \frac{3 \cdot 5 + 4 \cdot 2}{4 \cdot 5} = \frac{15+8}{20} = \frac{23}{20}$$

Puedes observar que para sumar dos fracciones: Se Multiplica el numerador de la primera fracción por el denominador de la segunda, a esto se le suma la multiplicación del numerador de la segunda por el denominador de la primera fracción. Lo anterior se divide por la multiplicación los denominadores de las dos fracciones.

Sustracción de Fracciones

$$\frac{5}{2} - \frac{3}{6} = \frac{5 \cdot 6 - 2 \cdot 3}{2 \cdot 6} = \frac{30-6}{18} = \frac{24}{18}$$

Multiplica el numerador de la primera fracción por el denominador de la segunda, a esto se le resta la multiplicación del numerador de la segunda por el denominador de la primera fracción. Lo anterior se divide por la multiplicación los denominadores de las dos fracciones

Multiplicación y División de fracciones.

Multiplicación de Fracciones

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5} = \frac{3 \cdot 2}{4 \cdot 5} = \frac{6}{20}$$

Puedes observar que para multiplicar dos fracciones: Se Multiplica el numerador con numerador y denominador con denominador.

División de Fracciones

$$\frac{5}{2} \div \frac{3}{6} = \frac{5 \cdot 6}{2 \cdot 3} = \frac{30}{6}$$

Multiplica el numerador de la primera fracción por el denominador de la segunda fracción, luego el denominador de la primera fracción por el numerador de la segunda. Tal como muestra el ejemplo.



**Actividad 1: Selecciona la respuesta opción correcta.**

1. La diferencia entre 6 y  $-2(-3 - 5)$ , en ese orden, es

- A) -64
- B) 5
- C) -10
- D) 0
- E) 2

2.-

$$0,1 \cdot (0,001 \div 0,01) =$$

- A) 0,000001
- B) 0,001
- C) 0,01
- D) 0,1
- E) 1,0

3.-

¿Cuál(es) de las siguientes operaciones da(n) por resultado la unidad?

- I)  $\frac{7}{12} + \frac{5}{12}$
- II)  $\frac{7}{12} \cdot \frac{12}{7}$
- III)  $\frac{13}{12} \cdot \frac{12}{13}$

4.-

$$\frac{0,1^2 - 0,1^3}{0,1} =$$

- A) -1
- B) 0
- C) 0,1
- D) 0,009
- E) 0,09

✓ Ante cualquier duda o consulta comunicarse a través de correo:

[pulmahue.matematica.jbm@gmail.com](mailto:pulmahue.matematica.jbm@gmail.com)

✓ Usa como bibliografía tu libro de matemática. Consulta en esta pag. Web.

<https://www.curriculumnacional.cl> Aprendo en línea