|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | | **Nº de lista** |
|  | |  |
| **Curso** | **Fecha** | |
| 8° A – B – C | 18 – 05 a 22 - 05 | |
| **Contenidos** | **Habilidades** | |
| Adición y sustracción números racionales. | Aplicar | |
| **Objetivo de aprendizaje** | | |
| Aplicar la operatoria (adición y sustracción) de números racionales. | | |

**GUIA N°7: NÚMEROS RACIONALES**

**RECUERDA RESOLVER LOS EJERCICIOS EN TU CUADERNO, EN HOJA DE CUADERNILLO U OFICIO DE FORMA CLARA Y ORDENADA CON LAS ESTRATEGIAS DE RESOLUCIÓN CORRESPONDIENTE.**

**PARA APOYAR EL ESTUDIO DE LA GUÍA, REVISA EL SIGUIENTE VIDEO:** <https://youtu.be/rKrqBFnuezM>

**CUALQUIER DUDA PUEDE ENVIAR UN CORREO A:**

**Angela Bustamante:** [**abustamante@sanfernandocollege.cl**](mailto:abustamante@sanfernandocollege.cl) **- Sergio Barros: sbarrosjofre@hotmail.com**

**ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN DE NÚMEROS RACIONALES**

Para obtener la suma y resta de dos números racionales expresados como fracciones se deben considerar dos casos.

**CASO I: IGUAL DENOMINADOR**

Cuando las fracciones tienen igual denominador, se suman los numeradores y se mantiene el denominador, es decir,

**POR EJEMPLO:**

1. Resolver las siguientes adiciones y sustracciones de fracciones con igual denominador.

**CASO II: FRACCIONES CON DISTINTOS DENOMINADOR.**

Si sus denominadores son distintos, se amplifica cada fracción con el fin de igualar los denominadores. Luego, se aplica el caso anterior. Es decir,

*SE AMPLIFICAN LAS FRACCIONES POR* ***d*** *y* ***b***

*SE SUMAN LAS FRACCIONES*

*SE IGUALAN LOS DENOMINADORES*

**EJEMPLO 1: Resolver la siguiente suma de fracciones.**

**PASO 1: Amplificamos el numerador y denominador de cada fracción.**

**PASO2: Luego de amplificar, resolvemos la amplificación**.

**PASO 3: Resolvemos las multiplicaciones de los numeradores y denominadores.**

**PASO 4: Ahora nos fijamos que en ambas fracciones tenemos el mismo denominador, por lo tanto, aplicamos lo aprendido en el caso I.**

**PASO 5: Concluimos que,**

**EJEMPLO 2: Calculemos la siguiente resta de fracciones.**

**PASO 1: Amplificamos el numerador y denominador de cada fracción.**

**PASO 2: Luego resolvemos la amplificación**.

**PASO 3: Resolvemos las multiplicaciones de los numeradores y denominadores.**

**PASO 4: Ahora nos fijamos que en ambas fracciones tenemos el mismo denominador, por lo tanto, aplicamos lo aprendido en el caso I y restamos.**

**PASO 5: Concluimos que,**

1. Resuelva las siguientes sumas y restas de fracciones con distinto denominador.