

**Curso: Matemática Preparatorio**

**Código: MATE100**

**Tema: Suma y Resta de Fracciones**

**Destreza: Resta de Fracciones Homogéneas**

- Una fracción tiene dos posiciones: el numerador y el denominador.

$$\frac{\text{numerador}}{\text{denominador}}$$

- Para que dos o más fracciones sean homogéneas tienen que tener el mismo denominador.

**Pasos a seguir para resolver un ejercicio de resta de fracciones homogéneas:**

1. Resta los numeradores (números de arriba).
2. El denominador se pasa igual.
3. Simplifica la fracción si es necesario.
  - a. Recuerda que para simplificar hay que buscar el número mayor que divida a ambos (numerador y denominador) y dividir por él.

**Ejemplos**

$$1. \frac{15}{27} - \frac{6}{27} = \frac{15 - 6}{27} = \frac{9 \div 9}{27 \div 9} = \frac{1}{3}$$

1. Se restan los numeradores.

2. El denominador se pasa igual.

3. Simplifica si es necesario. El 9 y 27 son divisibles por 9 así que se dividen ambos por él dando como resultado 1 y 3 respectivamente.

$$2. \frac{12}{16} - \frac{5}{16} = \frac{12 - 5}{16} = \frac{7}{16}$$

1. Se restan los numeradores.

2. El denominador se pasa igual.

No se simplifica porque el 7 y 16 solo son divisibles por el 1.

**Ejercicios de práctica:**

1.  $\frac{7}{13} - \frac{5}{13}$

2.  $\frac{16}{15} - \frac{11}{15}$

3.  $\frac{16}{18} - \frac{4}{18}$

4.  $\frac{20}{23} - \frac{11}{23} - \frac{3}{23}$

5.  $\frac{26}{48} - \frac{12}{48} - \frac{6}{48}$

**Enlaces:**

Videos:

<https://www.youtube.com/watch?v=eUIKBmjXf8A>