

Objetivo

En esta clase aprenderemos a sumar y restar números mixtos y fracciones.

Desarrollo

- Realiza la actividad de la **página 44** de tu texto escolar.

Recuerda que para sumar o restar fracciones propias de igual denominador solo tienes que sumar o restar los numeradores y se conserva el mismo denominador.

Ejemplo: $\frac{1}{4} + \frac{5}{4} = \frac{6}{4}$

- Escribe en tu cuaderno:

- ¿Cómo sumar o restar fracciones de distinto denominador? Por ejemplo: $\frac{6}{8} - \frac{3}{5}$

$$\frac{6}{8} \cdot \frac{5}{5} = \frac{30}{40}$$

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{8}{8} = \frac{24}{40}$$

Amplifica cada fracción, es decir multiplícala por 1 (1 de un modo especial) de forma que el denominador de cada una de ellas corresponda al mcm(8,5).

- Luego

$$\frac{6}{8} - \frac{3}{5} = \frac{30}{40} - \frac{24}{40} = \frac{6}{40}$$

- Escribe en tu cuaderno:

- ¿Cómo sumar o restar números mixtos? Por ejemplo: $3\frac{3}{4} + 2\frac{1}{2}$

$$3\frac{3}{4} = \frac{15}{4} \quad 2\frac{1}{2} = \frac{5}{2}$$

Transforma cada número mixto a fracción impropia.

$$\frac{15}{4} + \frac{5}{2} = \frac{15}{4} + \frac{10}{4} = \frac{25}{4} = 6\frac{1}{4}$$

Iguala los denominadores de las fracciones y luego realiza la adición.

En el caso de tener adiciones o sustracciones que involucren a la vez fracciones y números mixtos, se debe dejar de un solo modo, ya sea ambas como números mixtos y resolver, o ambos como fracciones impropias y resolver.

▶ ¡Ahora tú!

- En tu cuaderno, realiza los **ejercicios 1, 2, 3, 5 y 6 de la página 47** de tu texto escolar.

Cierre

Responde el **ejercicio 4 de la de la página 47** de tu texto escolar.

Clase 16

Objetivo

En esta clase ejercitaremos la adición y sustracción de números mixtos y fracciones.

Desarrollo

◀ Lee la siguiente información

Recuerda que para sumar o restar fracciones propias de igual denominador solo tienes que sumar o restar los numeradores y se conserva el mismo denominador.

Ejemplo: $\frac{1}{4} + \frac{5}{4} = \frac{6}{4}$

- ¿Cómo sumar o restar fracciones de distinto denominador? Por ejemplo: $\frac{6}{8} - \frac{3}{5}$

$$\frac{6}{8} \cdot \frac{5}{5} = \frac{30}{40}$$

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{8}{8} = \frac{24}{40}$$

Amplifica cada fracción, es decir multiplícala por 1 (1 de un modo especial) de forma que el denominador de cada una de ellas corresponda al mcm (8,5).

- Luego:

$$\frac{6}{8} - \frac{3}{5} = \frac{30}{40} - \frac{24}{40} = \frac{6}{40}$$

- Escribe en tu cuaderno

¿Cómo sumar o restar números mixtos? Por ejemplo: $3\frac{3}{4} + 2\frac{1}{2}$

$$3\frac{3}{4} - \frac{15}{4} \quad 2\frac{1}{2} = \frac{5}{2}$$

← Transforma cada número mixto a fracción impropia.

$$\frac{15}{4} + \frac{5}{2} = \frac{15}{4} + \frac{10}{4} = \frac{25}{4} = 6\frac{1}{4}$$

← Iguala los denominadores de las fracciones y luego realiza la edición

En el caso de tener adiciones o sustracciones que involucren a la vez fracciones y números mixtos, se debe dejar de un solo modo, ya sea ambas como números mixtos y resolver, o ambos como fracciones impropias y resolver.

 ¡Ahora tú!

- En tu cuaderno, realiza los ejercicios 1 a 10 de las páginas 48 Y 49 de tu texto escolar.

Cierre

Resuelve el problema 11 de la página 49 de tu texto escolar.