

Morá: Carolina

Grado: 4to

Área: Matemática

Fecha: Viernes 2/10

Año: 2020

Suma y resta de fracciones de igual denominador.

Para **sumar** o **restar** fracciones con **igual denominador** se suman o se restan los **numeradores** y se deja el mismo **denominador**

$$\frac{7}{3} + \frac{5}{3} = \frac{7 + 5}{3} = \frac{12}{3}$$

$$\frac{7}{3} - \frac{5}{3} = \frac{7 - 5}{3} = \frac{2}{3}$$

Tené en cuenta que...

Si al entero le resto lo que falta, obtengo lo que queda (lo azul).



El entero lo pienso como $\frac{9}{9}$. $\rightarrow 1 - \frac{4}{9} = \frac{5}{9}$

Para calcular $1 + \frac{3}{5}$, pienso el entero como $\frac{5}{5}$; da $\frac{8}{5}$.

9/9 es igual a 1 entero; ya que 9 dividido 9 es = 1

Recordá observar el denominador de la fracción mixta, ya que te indicará que fracción representa el entero. En el ejemplo anterior sería: $\frac{5}{5} + \frac{3}{5} = \frac{8}{5}$.

✚ Ahora nos ponemos en práctica, resolviendo las siguientes operaciones. Si puedes simplifica el resultado. Recuerda que **simplificar** es dividir el

numerador y el denominador por el mismo número, hasta que no se pueda dividir más, o sea hasta que la fracción quede irreducible.

1

Calcula las siguientes sumas de fracciones.

$$\frac{12}{7} + \frac{4}{7} + \frac{20}{7} =$$

$$\frac{15}{11} + \frac{10}{11} + \frac{21}{11} =$$

$$\frac{21}{13} + \frac{14}{13} + \frac{10}{13} =$$

$$\frac{31}{17} + \frac{41}{17} + \frac{38}{17} =$$

2

Calcula las siguientes restas de fracciones.

$$\frac{23}{7} - \frac{14}{7} =$$

$$\frac{43}{11} - \frac{29}{11} =$$

$$\frac{89}{13} - \frac{78}{13} =$$

$$\frac{103}{19} - \frac{94}{19} =$$

✚ Realiza las actividades propuestas del libro, página 57.

*Alumnos espero las actividades el día miércoles 7/10
¡Gracias! Les mando un gran abrazo. Morá Carolina*