



GUIA DE TRABAJO EN CASA N° 7
Unidad "Priorización Curricular 2020"

NOMBRE: _____ CURSO: _____ FECHA: ___ / ___ /2020

OA Nivel 1

Números y Operatoria

OA8 : Resolver problemas rutinarios y no rutinarios que involucren adiciones y sustracciones de fracciones propias, impropias, números mixtos o decimales hasta la milésima

Si tienes dudas o consultas, escríbenos al correo: k.munoz.labra@gmail.com -- marisolfloresn64@gmail.com o al WhatsApp +56951131866.

- Antes de comenzar con un nuevo contenido de sumas y restas de fracciones de distintos denominador. Te invitamos a observar los siguientes videos en YouTube. Acá tienes algunos link: <https://www.youtube.com/watch?v=jvNr-n3KZ5A> - <https://www.youtube.com/watch?v=6YlXmpWVsvI> -- <https://www.youtube.com/watch?v=FRPijN0ie3U> -- https://www.youtube.com/watch?v=N_7pAd-OGHI --- <https://www.youtube.com/watch?v=antZqj9ePys>

APRENDO:

Para resolver adiciones o sustracciones de fracciones debes considerar lo siguiente:

- Si tienen igual denominador, sumas o restas los numeradores según corresponda y conservas el denominador.
- Si tienen distinto denominador, puedes amplificar o simplificar las fracciones para igualar sus denominadores y luego resolver la operación. También puedes calcular el mínimo común múltiplo para determinar el denominador común de las fracciones.

SUMA DE FRACCIONES CON EL MISMO DENOMINADOR

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$$

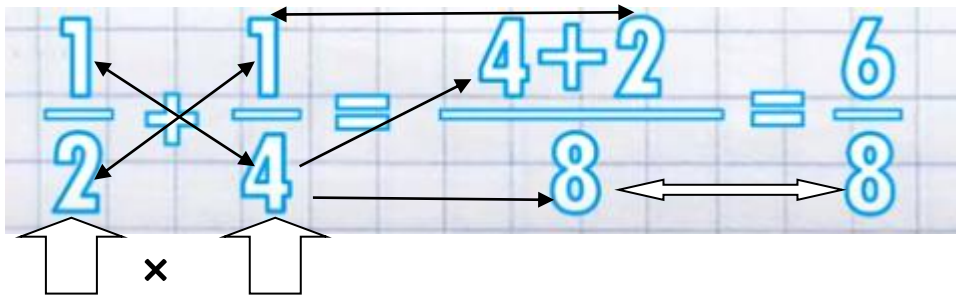
Ejemplo

- En la suma de igual o mismo denominador, se suman los numeradores (2)
- En cuanto los denominadores se mantiene. (4)

SUMA DE FRACCIONES CON DIFERENTE DENOMINADOR

$$\frac{3}{4}$$

Ejemplo



- Los denominadores se multiplican, dando como resultado 8
- Luego se multiplica de forma cruzada el numerador con el denominador (4)--- (2)
- Si observas lo que ocurre con el denominador, realiza el movimiento de traslación. (8)
- Finalmente sumo los numeradores obteniendo una fracción final 6/8.

1. $\frac{13}{5} + \frac{3}{4}$

5. $\frac{5}{4} + \frac{19}{6}$

9. $\frac{1}{2} + \frac{19}{8}$

2. $\frac{2}{3} + \frac{34}{3}$

6. $\frac{13}{16} + \frac{29}{16}$

10. $\frac{2}{3} + \frac{7}{3}$

3. $\frac{1}{4} + \frac{37}{16}$

7. $\frac{1}{6} + \frac{5}{3}$

11. $\frac{3}{2} + \frac{2}{3}$

4. $\frac{2}{7} + \frac{33}{7}$

8. $\frac{2}{11} + \frac{14}{11}$

12. $\frac{33}{7} + \frac{3}{7}$



RESTA DE FRACCIONES CON DIFERENTE DENOMINADOR

$$\frac{6}{7} - \frac{1}{5} = \frac{30-7}{35} = \frac{23}{35}$$

Ejemplo

- Si te das cuenta las sumas y las restas de distintos denominador se calcula de misma forma.

Resuelve los siguientes cálculos

$\frac{3}{5} + \frac{1}{10} =$	$\frac{5}{6} - \frac{1}{3} =$
$\frac{1}{2} - \frac{3}{8} =$	$\frac{15}{18} + \frac{1}{6} =$

$\frac{3}{5} - \frac{1}{2} =$	$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$
$\frac{11}{8} + \frac{21}{4} =$	$\frac{7}{9} - \frac{1}{3} =$
$\frac{2}{5} - \frac{1}{6} =$	$\frac{5}{6} + \frac{1}{4} =$

**Para ser el mejor y
alcanzar tus metas solo
hay un camino, estudiar y
prepararte para los retos
de la vida.**

