

FRACCIONES

Amplificación y simplificación

Amplificación	Simplificación
Se multiplican el numerador y el denominador por un mismo número natural distinto de cero. $\frac{2}{3} = \frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 3} = \frac{6}{9} \quad \frac{1}{8} = \frac{1 \cdot 6}{8 \cdot 6} = \frac{6}{48}$	Se dividen el numerador y el denominador por un mismo número natural distinto de cero. $\frac{4}{20} = \frac{4 : 4}{20 : 4} = \frac{1}{5} \quad \frac{25}{15} = \frac{25 : 5}{15 : 5} = \frac{5}{3}$

Podes ver videos si te sirven de ayuda:

Amplificación: : <https://www.youtube.com/watch?v=8TVKuE68BWA>

Simplificación: <https://youtube.com/shorts/9Trgh2XBoX8?si= lhZbnbl0sqSCs7V>

- 1) Observar por cuánto se amplificaron las siguientes fracciones y completar:

a. $\frac{3}{4} = \frac{\quad}{\quad}$ — Amplificar por 5

(multiplica por 5 al numerador y al denominador)

b. $\frac{5}{7} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$ Amplificar por 2 y luego por 3

c. $\frac{8}{3} = \frac{\quad}{\quad}$ Amplificar por — 2

d. $\frac{\quad}{\quad} = \frac{15}{9}$ La fracción se amplificó por 3.

- 2) Simplificá hasta llegar a la fracción irreducible.

a. $\frac{15}{27} = \frac{\quad}{\quad}$

d. $\frac{49}{63} = \frac{\quad}{\quad}$

b. $\frac{28}{36} = \frac{\quad}{\quad}$

e. $\frac{20}{36} = \frac{\quad}{\quad}$

c. $\frac{28}{35} = \frac{\quad}{\quad}$

Suma y resta de fracciones con igual denominador

Mismo denominador: la adición y la sustracción de fracciones se resuelven manteniendo el mismo denominador y sumando o restando los numeradores.

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

Video para ayudarte: <https://www.youtube.com/shorts/KWe07C6tsXI>

3) Resolvé las siguientes sumas y restas de fracciones con igual denominador.

a. $\frac{5}{11} + \frac{7}{11} =$

b. $\frac{2}{9} - \frac{5}{9} + \frac{4}{9} =$

c. $\frac{3}{40} + \frac{33}{40} - \frac{45}{40} =$

Fecha de entrega: 22/9/25

Me importa que puedas ver los videos y que intentes resolver las actividades.

Cuando las completes hacé clic en ¡Terminado! así me llegan las respuestas.

Abrazo.