



ÁREA: MATEMÁTICA / 3º Año de la Educación Permanente de Jóvenes y Adultos

Contenidos:

Números racionales

- Resolver cálculos de fracciones con las 4 operaciones básicas.

Profesora: La Cruz, Maria

Introducción:

Hola Estudiantes. Nos reencontramos en esta tercera clase para continuar con las fracciones. Durante la primera clase realizamos actividades escribiendo las fracciones como decimal y redescubriendo su representación gráfica, además realizamos algunas sumas sencillas. Hacia la segunda clase estudiamos las formas en las que utilizamos las fracciones en nuestra vida cotidiana a partir de la resolución de problemas. Durante esta clase resolveremos multiplicaciones, divisiones, sumas y restas de fracciones con distinto denominador. Aquí les dejamos un video explicativo acerca de cómo resolver estas operaciones. Julio Profe es un profesor de matemática que se ha hecho conocido por realizar videos de explicaciones matemáticas y subirlos a YouTube.

Video explicativo de multiplicación y división de fracciones:

<https://www.youtube.com/watch?v=UxGz7diPrpw>





Video explicativo de suma y resta de fracciones:

<https://www.youtube.com/watch?v=8sViQZCKC9g>

Actividades:

1) Realiza las siguientes multiplicaciones de fracciones. Expresa el resultado como una fracción irreducible.

a) $\frac{1}{3} \cdot \frac{2}{5} = i$

b) $\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{7} = i$

c) $\frac{2}{9} \cdot \frac{3}{4} = i$

d) $\frac{4}{9} \cdot \frac{3}{16} = i$

e) $\frac{4}{15} \cdot \frac{3}{8} = i$

f) $\frac{8}{9} \cdot \frac{1}{4} = i$

2) Resuelve las siguientes divisiones de fracciones y expresa el resultado como una fracción irreducible.

a) $\frac{1}{3} : \frac{5}{6} = i$

b) $\frac{3}{5} : \frac{9}{15} = i$

c) $\frac{5}{8} : \frac{15}{4} = i$

d) $\frac{2}{9} : \frac{4}{3} = i$

3) Realiza las sumas y restas de fracciones.

a) $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} = i$

b) $\frac{4}{5} - \frac{2}{15} = i$

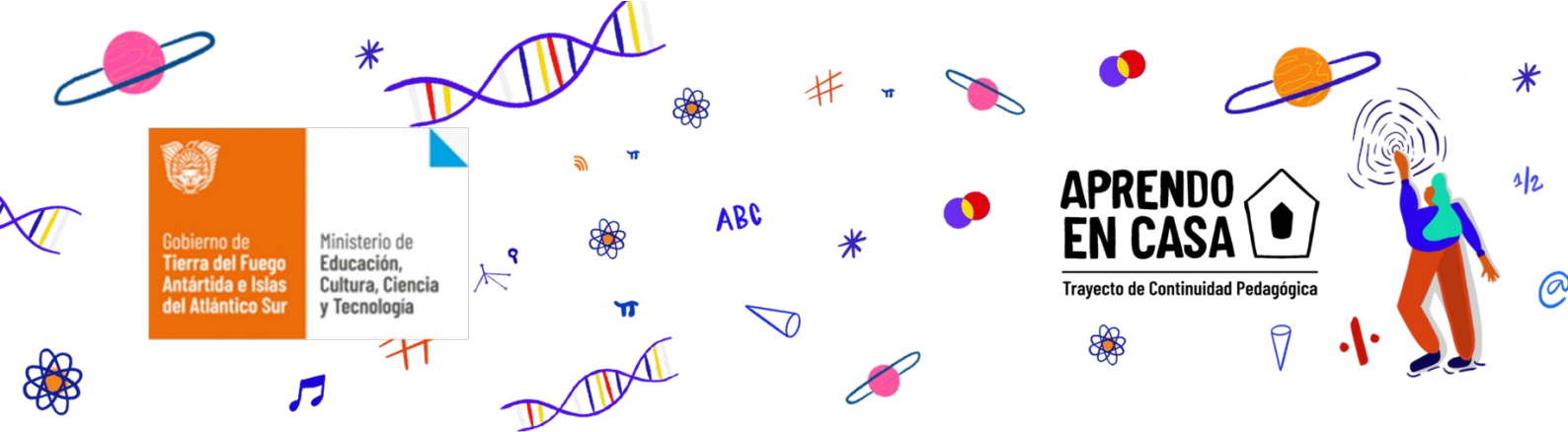
c) $\frac{5}{7} - \frac{3}{10} = i$

d) $\frac{5}{7} + \frac{3}{5} = i$

Reflexión:

¡Genial! En esta clase nos enfocamos en el cálculo de las operaciones con fracciones sin asociarlas a ningún problema o situación. A veces en matemática es necesario practicar estos cálculos para desarrollar la habilidad del quehacer matemático. Continuaremos la próxima clase.





BIBLIOGRAFÍA - FUENTES Y RECURSOS DIDÁCTICOS:

- BOCCIONI, M., TABAJ, A. (2017) *Matemática 1 Nuevo Activados*. Buenos Aires. Puerto de Palos
- PISANO, J. (2011) *Logikamente Tomo I*. Buenos Aires.

