



San Fernando College Anexo T.P.  
Asignatura: Matemática  
Prof. Renata Rojas Núñez  
rrojas@sanfernandocollege.cl

### Guía de operaciones con racionales

Nombre	
Curso: 1° Medio ____	Fecha:
Contenidos	Habilidades
<i>Suma, resta, multiplicación y división de racionales.</i>	Resolver problemas utilizando estrategias como las siguientes: -Simplificar el problema y estimar el resultado. - Descomponer el problema en subproblemas más sencillos. - Buscar patrones. -Usar herramientas computacionales.

**Objetivo:** Calcular operaciones con números racionales en forma simbólica.

**Resuelva las siguientes operaciones:**

1)  $\frac{1}{7} + \frac{1}{5}$

2)  $\left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5}\right) + \frac{2}{3}$

3)  $\left(\frac{2}{7} - \frac{1}{6}\right) : \frac{2}{3}$

4)  $-\left\{\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{3}{4} - 1\right) : \frac{1}{4}\right\}$

5)  $0,\bar{3} + \frac{1}{5}$

6)  $0,2\bar{3} - 0,5$

7)  $\left(0,\bar{5} - \frac{1}{2}\right) \cdot (-0,\bar{7})$

8)  $\left(\frac{1}{8} - \frac{1}{2}\right) : (0,4\bar{1} - 0,8)$

9)  $-\left\{0,4 \cdot \left[0,\bar{4} + \left(\frac{3}{4} - 1,2\right) - 0,1\right] : \frac{1}{4}\right\}$

**Resuelva los siguientes problemas:**

1) Roberto ha leído completo el libro de lectura para Lenguaje en un total de cuatro días. El primer día leyó  $\frac{3}{10}$  de la cantidad total de páginas del libro, el segundo día leyó  $\frac{1}{6}$  del total de páginas del libro y el tercer día leyó  $\frac{2}{5}$  del total de páginas del libro. Entonces, ¿qué fracción del total de páginas del libro leyó el cuarto día?

2) Resuelva la siguiente suma algebraica:  $x + \frac{3y}{5} =$

**Determine si los siguientes números pertenecen ( $\in$ ) o no ( $\notin$ ) al conjunto de los racionales:**

a) -7

b) 0,198492843

c)  $\pi$

d)  $\sqrt{4}$

f)  $-\frac{3}{634}$

Para ayudarlos a resolver esta guía, hice 6 videos explicativos. ¡Quédense en casa!

<https://www.youtube.com/watch?v=MeKJAY2Pn4Y>

<https://www.youtube.com/watch?v=QXbIPChs3gk>

<https://www.youtube.com/watch?v=zDEJT8WeqO4>

<https://www.youtube.com/watch?v=cHHHMC06Yxl>

<https://www.youtube.com/watch?v=Q5ZOsUJ5ORk>

<https://www.youtube.com/watch?v=KtRJ3iw2W9o>

