# Trabajo de Matemáticas: Números Racionales

#### **Ecuaciones**

• Nombre:

Curso: 3er año

• Fecha de entrega: Antes del Jueves 17 de Septiembre de 2020.

Carácter: Obligatorio e individual.

• Profesora: Fuchineco Marianela.

Celular: 3454011097

• Mail: marian.fuchy@gmail.com

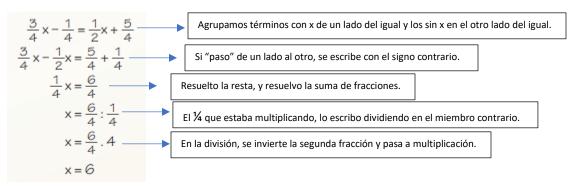
### Ecuaciones con Números Racionales

# Explicación

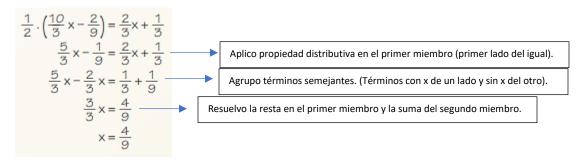
Para resolver ecuaciones en el conjunto de los números racionales, se usan las mismas propiedades que para los números enteros. 8

Matemática 3er año

## Ejemplo 1



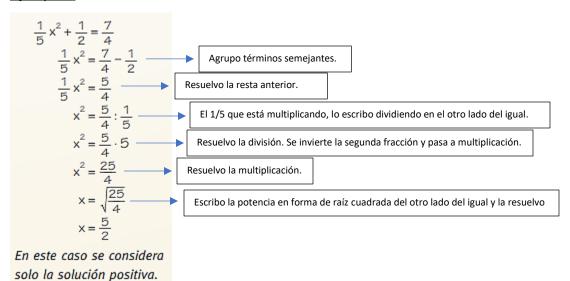
### Ejemplo 2

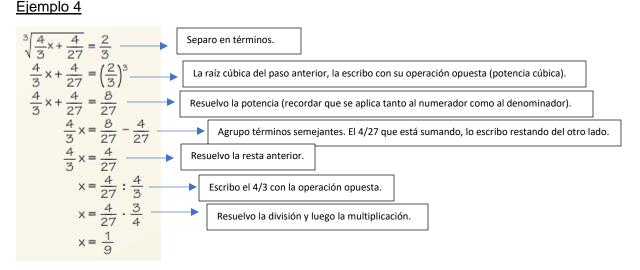


En las siguientes ecuaciones la incógnita está afectada por un exponente o raíz.



# Ejemplo 3





- 1 Marquen con una X la solución de la ecuación.
- **a.**  $2x + \frac{3}{5} = 3 + \frac{1}{6}$ 
  - 77 15 77 60

- **b.**  $\frac{1}{2}x + \left(1 \frac{1}{3}\right) = \frac{1}{4} + 1$ 
  - $\cdot \frac{7}{6}$   $\cdot \frac{12}{7}$

- c.  $\frac{2}{3}X + \frac{1}{3} = \frac{4}{9}X + \frac{1}{2}$ 

  - 3  $\left( \frac{1}{27} \right)$

- **d.**  $7x \frac{7}{10} = 2x + \frac{14}{5}$ 
  - $\frac{21}{50}$   $\frac{7}{10}$

- **e.**  $x^2 + \frac{2}{5} = \frac{6}{5} \cdot \frac{8}{15} \frac{2}{25}$

- 2 Resuelvan las ecuaciones
- **a.**  $\frac{4}{5}x + \frac{2}{3} = \frac{3}{5} + \frac{2}{15} \cdot 2$

**e.**  $0.5x + 1 = \frac{4}{3} - \left(x - \frac{7}{3}\right)$ 

**b.**  $\frac{3}{4}x + \frac{2}{3} = \frac{3}{8}x + \frac{5}{6}$ 

f.  $\frac{3}{4}x - 0, \widehat{7} = \frac{2}{7} \cdot \left(\frac{3}{2}x + \frac{14}{3}\right)$ 

**c.**  $\frac{1}{5}x + \frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = 0.7 + \frac{3}{5}x$ 

g.  $\frac{1}{4}$ .  $(2x - 2, \hat{6}) = \frac{2}{5}$ .  $(x + \frac{10}{3})$ 

- **d.**  $\frac{2}{3}$  .  $(x-1) + 2 = \frac{2}{3} + 1, 2 \cdot \frac{5}{3}$
- **h.**  $\frac{7}{8} + \frac{5}{12} \cdot \left(\frac{1}{5}x \frac{3}{2}\right) = \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{6}x\right)$

rAtención!

Organizamos clase por grupo de WhatsApp, consultar al docente por día y horario.

Saludos. Marianela.