

## Ecuaciones de primer grado con denominadores

1. Une cada ecuación con su solución:

a)  $x + \frac{1}{3} = \frac{x}{3}$

Identidad

b)  $\frac{5x}{3} + 1 = \frac{5}{6} + x$

$x = 1/6$

c)  $\frac{3x}{5} - \frac{1}{4} = x - \frac{7x}{10} - \frac{1}{5}$

No tiene solución

d)  $\frac{x}{3} + \frac{4}{15} - x = \frac{1}{6} - \frac{7x}{10}$

$x = -1/4$

f)  $\frac{x}{2} + \frac{1}{6} - \frac{x}{3} = \frac{x}{6} - \frac{2}{3} + \frac{5}{6}$

$x = -3$

e)  $\frac{7x}{4} - 1 - \frac{x}{8} = x + \frac{5x}{8} + 1$

$x = -1/2$

## 2. Elige la opción correcta:

$$\text{a) } 2x - \frac{5}{2} = \frac{1}{2}(x - 3) \qquad x = \frac{1}{3}$$

$$\text{b) } \frac{5}{6}(2x - 1) - x = \frac{x}{6} \qquad x = -\frac{3}{4}$$

$$\text{c) } \frac{x}{5} - 1 = 2\left(x - \frac{4}{5}\right) \qquad x = \frac{5}{3}$$

$$\text{d) } x - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}(2x - 5) \qquad x = \frac{2}{3}$$

## 3. Arrastra la solución de cada ecuación:

$$\text{a) } \frac{1}{5}(2 + 5x) = \frac{1}{2}\left(x - \frac{1}{5}\right) \qquad x = -1$$

$$\text{b) } 2(x - 3) - \frac{1}{3} = x - \frac{1}{3}(x - 1) \qquad x = 6$$

$$\text{c) } 1 - \frac{3x}{8} = \frac{3}{4} - \frac{1}{2}(x - 2) \qquad x = 5$$

$$\text{d) } x - \frac{3x}{4} = \frac{1}{3}(2x - 1) + \frac{x}{6} \qquad x = \frac{4}{7}$$

4. Une con flechas cada ecuación con su solución:

a)  $x - \frac{x-3}{5} = 1$

$x = \frac{1}{2}$

b)  $1 - \frac{x+1}{3} = 2x - \frac{1}{3}$

$x = \frac{1}{4}$

c)  $1 - \frac{1-x}{3} = x + \frac{1}{2}$

$x = 2$

d)  $\frac{3x}{2} - 1 = \frac{3x+2}{4}$

$x = \frac{3}{7}$

e)  $\frac{3x-1}{2} - 1 = 2x - 2$

$x = 1$

f)  $x + \frac{2-3x}{5} = \frac{x}{2} + 1$

$x = -6$

g)  $2x + \frac{x-3}{2} = \frac{x-3}{4}$

$x = 5$

h)  $\frac{3x}{5} - 1 = x - \frac{x+1}{2}$

$x = \frac{1}{3}$

## 5. Elige la opción correcta:

$$\frac{3x-1}{4} - \frac{2x+1}{5} = \frac{7x-13}{20}$$

$$x = -\frac{3}{5}$$

$$x = -2$$

$$x = 15$$

No tiene solución

$$2 + \frac{2}{5}(x+1) = x - \frac{2x+3}{5}$$

$$x = -\frac{3}{5}$$

$$x = -2$$

$$x = 15$$

No tiene solución

$$\frac{2}{3}(1-3x) + \frac{3(x-1)}{4} = \frac{5}{12}(1-x)$$

$$x = -\frac{3}{5}$$

$$x = -2$$

$$x = 15$$

No tiene solución

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

$$x = -\frac{3}{5}$$

$$x = -2$$

$$x = 15$$

No tiene solución