

EJERCICIOS

VÍDEO: RESOLUCIÓN DE ECUACIONES CON FRACCIONES

1. Elimina las fracciones de las siguientes ecuaciones

$$1) x - \frac{7}{2} = \frac{x}{3} + 1$$

$$7) \frac{1}{4} - 2x = \frac{4x}{3} - \frac{6}{2}$$

$$2) \frac{5x}{3} - \frac{7}{2} = \frac{x}{3} + 1$$

$$8) \frac{8}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{x}{3} - 6$$

$$3) \frac{3x}{2} - 4 = \frac{9}{8} + x$$

$$9) \frac{3x}{2} - 4 = \frac{9}{8} + x$$

$$4) 4x - \frac{5}{3} = 6$$

$$10) 3x - \frac{1}{4} = \frac{6}{5}$$

$$5) 4x - \frac{48}{6}x - 1 = \frac{143}{13}$$

$$11) 2x - 6 = 3x - \frac{1}{2}$$

$$6) \frac{x}{4} + \frac{3}{2} = -\frac{x}{2} + \frac{5}{3}$$

$$12) x + \frac{144}{12} - 5 = \frac{121}{11}$$

2. Indica cuál es la **mejor opción** para multiplicar toda la ecuación y así eliminar las fracciones

$$a) \frac{4x}{5} + \frac{18}{3} = -\frac{7x}{4} + \frac{9}{2}$$

$$b) \frac{x}{2} + \frac{7}{4} = 1 + \frac{6x}{5} + \frac{1}{8}$$

$$c) 3x - \frac{5}{6} = -\frac{1}{5} + \frac{9}{12}$$

1) 40

2) 120

3) 20

4) 60

1) 20

2) 320

3) 8

4) 40

1) 30

2) 360

3) 60

4) 120

$$d) \frac{8}{7}x + \frac{5}{3} = \frac{1}{6} + \frac{9}{2}x$$

- 1) 21
- 2) 84
- 3) 42
- 4) 126

$$e) \frac{1}{5} + x - \frac{1}{6} = \frac{x}{4} + \frac{2}{3}$$

- 1) 40
- 2) 120
- 3) 60
- 4) 360

$$f) \frac{8}{3} + \frac{5}{9}x = \frac{9x}{4} + \frac{5}{12}$$

- 1) 27
- 2) 108
- 3) 72
- 4) 36

3. Es sabido que si tenemos una ecuación con fracciones, podemos multiplicarla toda por un mismo número y obtener una ecuación equivalente. ¿Serviría entonces utilizar cualquier número para eliminar las fracciones de una ecuación? ¿Por qué?