



Resolución de Ecuaciones con Coeficiente Fraccionario

Para resolver este nuevo tipo de problemas se trabajará:

* Primer paso

Se calcula el m.c.m. de los denominadores.

* Segundo paso

Se multiplica a cada uno de los términos por el m.c.m.

* Tercer Paso

Se reducen términos semejantes (transponiendo términos).

* Cuarto Paso

Se despeja la incógnita.

AHORA HAZLO TU

I. Hallar el valor de "x" en cada caso:

1. $\frac{x}{6} + \frac{5}{2} = \frac{x}{4} + 1$

2. $\frac{2x}{3} + \frac{x}{2} = \frac{7}{6}$

3. $\frac{x}{2} + \frac{1}{2} + \frac{x}{3} + \frac{4}{3} = x + 1$

4. $\frac{2x}{3} + \frac{1}{3} + \frac{3x}{4} + \frac{1}{4} = 2x$

5. $\frac{2x}{5} - \frac{1}{5} = 5$

$$6. \quad \frac{x}{3} + \frac{1}{3} + \frac{x+2}{4} = x$$

$$7. \quad \frac{4x}{3} + \frac{1}{2} - \frac{3x}{2} = \frac{1}{4}$$

$$8. \quad \frac{3x+1}{2} - \frac{1}{4} = 0$$

$$9. \quad x - \frac{5}{4} = \frac{x}{12} - \frac{1}{4}$$

$$10. \quad \frac{x-1}{4} + \frac{x+1}{6} = 2$$

$$11. \quad \frac{6x+1}{6} = \frac{x}{3} + 2x$$

$$12. \quad \frac{4x+3}{3} - \frac{5x+7}{4} = 0$$

$$13. \quad x-1 - \frac{x-2}{2} + \frac{1}{4} = \frac{7}{4}$$

$$14. \quad \frac{x+6}{3} - \frac{x+8}{4} = 0$$

$$15. \quad x-3 + \frac{5(x-4)}{6} + \frac{2}{3} = \frac{2x-10}{3}$$

$$16. \quad \frac{2x-9}{2} - \frac{x-2}{3} = \frac{13-3x}{4}$$

$$17. \quad \frac{3x+7}{2} + \frac{5x+12}{6} = \frac{4x+10}{3}$$

$$18. \quad \frac{2x}{3} + \frac{3}{4} = \frac{4x}{3} - \frac{5}{4}$$

$$19. \quad 2x-9 = \frac{3x-4}{2} - \frac{2x+7}{3}$$

