



ECUACIONES CON COEFICIENTES FRACCIONARIOS

Para resolver este tipo de problemas, se tiene en cuenta lo siguiente:

- 1º Calcular el m.c.m. de los denominadores.
- 2º Se multiplica a cada uno de los términos por el m.c.m.
- 3º Se reducen términos semejantes (transponiendo términos)
- 4º Se despeja la incógnita.

¡Ahora, hazlo tú!

Halla el valor de "x" en cada caso:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

¡Demuestra lo aprendido!

Halla el valor de "x" en cada caso:

1.
$$\frac{x}{2} - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

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

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

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

5.
$$\frac{3x+1}{2} - \frac{1}{4} = 0$$

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

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

8.
$$\frac{2x}{3} + \frac{3}{4} = \frac{4x}{3} - \frac{5}{4}$$

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

10.
$$\frac{4x}{3} + \frac{7x}{4} = \frac{13x}{8} - \frac{5}{4}$$

Desafío

- Una señora tuvo a los 24 años hijos mellizos. Hoy las edades de los tres suman 57 años.

Recortar y dividir

Recorta cada una de estas regiones de tal manera que al superponer coincidan. (Observa el ejemplo)

SEXTO GRADO

ÁLGEBRA

