

Ecuaciones de primer grado con denominadores

$$2x - \frac{1}{3} = x \quad (\text{sol } x = \frac{1}{3})$$

$$2x - \frac{1}{3} = x + \frac{2}{3} \quad (\text{sol } x = 1)$$

$$4x - \frac{1}{3} = x + \frac{2}{3} \quad (\text{sol } x = \frac{1}{3})$$

$$-2x - \frac{2}{5} = 3x + \frac{8}{5} \quad (\text{sol } x = \frac{-2}{5})$$

$$-3x - \frac{3}{5} = -2x - \frac{7}{5} \quad (\text{sol } x = \frac{4}{5})$$

$$2 + \frac{x}{3} = x + 1 \quad (\text{sol } x = \frac{3}{2})$$

$$\frac{2x}{3} - \frac{1}{5} = \frac{x}{6} + \frac{2}{3} \quad (\text{sol } x = \frac{26}{15})$$

$$-4x - \frac{6}{2} = 5 + \frac{x}{4} \quad (\text{sol } x = \frac{-32}{17})$$

$$6x - \frac{5}{2} = 3 + \frac{x}{2} \quad (\text{sol } x = 1)$$

$$\frac{5x}{6} - \frac{3}{6} = \frac{2}{4} + \frac{x}{4} \quad (\text{sol } x = \frac{12}{7})$$

$$\frac{-6x}{6} - \frac{x}{12} + 2 = \frac{-1}{12} \quad (\text{sol } x = \frac{25}{13})$$

$$-2x - \frac{1}{2} = -3 + \frac{x}{2} \quad (\text{sol } x = 1)$$

$$-1 + \frac{x}{2} = -5x + \frac{8}{6} \quad (\text{sol } x = \frac{14}{33})$$

$$\frac{3x}{6} - 1 = \frac{-2}{6} + \frac{x}{6} \quad (\text{sol } x = 2)$$

Ecuaciones de primer grado con denominadores y después quitar paréntesis.

$$\frac{x+1}{3} = 5 \quad (\text{sol } x = 14)$$

$$\frac{x+1}{3} = \frac{5}{2} \quad (\text{sol } x = \frac{13}{2})$$

$$\frac{2x-3}{3} = \frac{5x}{2} \quad (\text{sol } x = \frac{-6}{11})$$

$$\frac{2x-3}{3} = \frac{5x-2}{4} \quad (\text{sol } x = \frac{-6}{7})$$

$$1 + \frac{2x-3}{2} = \frac{2-3x}{5} \quad (\text{sol } x = \frac{9}{16})$$

$$1 + \frac{2x-3}{2} = 2 + \frac{3x+1}{5} \quad (\text{sol } x = \frac{27}{4})$$

$$\frac{x-1}{3} - \frac{5-2x}{6} = 4 - \frac{3x}{5} \quad (\text{sol } x = \frac{31}{7})$$

$$\frac{x-3}{2} - \frac{1-2x}{4} = 1 - \frac{4x}{4} \quad (\text{sol } x = \frac{11}{8})$$

$$\frac{x-5}{9} - \frac{4-2x}{2} = 8 - \frac{8x}{2} \quad (\text{sol } x = \frac{95}{46})$$

$$\frac{x-5}{2} - \frac{8-3x}{2} = 2 - \frac{9x}{2} \quad (\text{sol } x = \frac{17}{13})$$

$$\frac{x-2}{6} - \frac{3-2x}{5} = 6 - \frac{5x}{5} \quad (\text{sol } x = \frac{208}{47})$$

$$5 - \frac{2x-8}{2} = \frac{3x}{2} - \frac{3-x}{5} \quad (\text{sol } x = \frac{32}{9})$$

Ecuaciones de primer grado en las que primero quitar paréntesis y después denominadores.

$$\frac{-6}{2} \left(\frac{5+x}{3} \right) = \frac{1}{3} \left(4 - \frac{4x}{2} \right) + \frac{3x}{2} \quad (\text{sol } x = \frac{-38}{11})$$

$$\frac{1}{3} (5 + \frac{8x}{3}) + \frac{5}{3} \left(\frac{6-x}{3} \right) = \frac{5x}{3} \quad (\text{sol } x = \frac{15}{4})$$

$$\frac{1}{2} (8 + \frac{5x}{3}) - \frac{4}{3} \left(\frac{1-x}{2} \right) = \frac{6x}{3} \quad (\text{sol } x = \frac{20}{3})$$

$$\frac{4}{3} \left(\frac{2+x}{5} \right) = \frac{1}{5} (8 - \frac{6x}{3}) + \frac{5x}{3} \quad (\text{sol } x = \frac{-16}{15})$$

$$\frac{5}{2} \left(\frac{7+x}{3} \right) = \frac{1}{3} (5 - \frac{5x}{2}) + \frac{3x}{2} \quad (\text{sol } x = -25)$$

$$\frac{-1}{2} (1 - \frac{3x}{2}) + \frac{6x}{2} = \frac{-3}{2} \left(\frac{6+x}{2} \right) \quad (\text{sol } x = \frac{-8}{9})$$

$$\frac{-1}{2} (4 - \frac{6x}{3}) + \frac{5x}{3} = \frac{-5}{3} \left(\frac{2+x}{2} \right) \quad (\text{sol } x = \frac{2}{21})$$

$$\frac{-1}{3} (8 - \frac{4x}{2}) + \frac{2x}{2} = \frac{-6}{2} \left(\frac{7+x}{3} \right) \quad (\text{sol } x = \frac{-13}{8})$$

- 8.- Escribe la ecuación que resulta de la expresión "El triple de un número más cinco es igual a veintiséis". ¿De qué número se trata?.
- 9.- Si "el doble de un número menos cinco es igual a once", escribe la ecuación y resuélvela.
- 10.- Si sumamos 7 a un número, obtenemos el número 15. Escribe la ecuación y calcula dicho número. (sol $x = 8$)
- 11.- Si al triple de un número le restamos dicho número, el resultado es diez. Dí cuál es ese número. (sol $x = 5$).
12. Si "a la tercera parte de un número le disminuimos 6 unidades, obtenemos 1" escribe la ecuación y resuélvela. (sol $x = 21$).
13. "El doble de la suma entre un número y 6 es 0". Escribe la ecuación y calcula dicho número. (sol $x = -6$).
- 14.- Halla un número que verifique: "Al disminuir su quinta parte en 9 unidades obtenemos -6". Escribe la ecuación y calcula dicho número (sol $x = 15$).
- 15.- La quinta parte de la suma entre un número y 7 es 4. . Escribe la ecuación y calcula dicho número (sol $x = 13$).
- 16.- El doble de la suma entre un número y 5 es 20. . Escribe la ecuación y calcula dicho número (sol $x = 5$).
17. Halla un número que verifique: "Al aumentar su mitad en 9 unidades obtenemos 6". Escribe la ecuación y calcula dicho número (sol $x = -6$).
- 18.- Halla un número que verifique: "Al disminuir su cuarta parte en 10 unidades obtenemos 5" . Escribe la ecuación y calcula dicho número (sol $x = 60$).
- 19.- La cuarta parte de la diferencia entre un número y 5 es -5. . Escribe la ecuación y calcula dicho número (sol $x = -15$).
- 20.- Halla un número que verifique: "Al disminuir su cuarta parte en 2 unidades obtenemos 6" . Escribe la ecuación y calcula dicho número (sol $x = 32$).
- 21.- La tercera parte de la suma entre un número y 3 es 6. . Escribe la ecuación y calcula dicho número (sol $x = 15$).
- 22.- El doble de la diferencia entre un número y 5 es -22. . Escribe la ecuación y calcula dicho número (sol $x = -6$).
- 23.- Halla un número que verifique: Al disminuir su doble en 5 unidades obtenemos 9. . Escribe la ecuación y calcula dicho número (sol $x = 7$).
- 24.- El cuádruple de la suma entre un número y 2 es 44. . Escribe la ecuación y calcula dicho número (sol $x = 9$).
- 25.- Halla un número que verifique: "Al disminuir su quinta parte en 6 unidades obtenemos -7" . Escribe la ecuación y calcula dicho número (sol $x = -5$).