

1. $5 - (1 - x)(x + 2) = \frac{x + 9}{2}$
2. $3 - \frac{1 - x}{4} = 5 \cdot \frac{2x - 4}{6} - 1$
3. $x^2 - 3x = (1 - x)(2 - x)$
4. $\frac{1}{x} + \frac{2}{x - 1} = \frac{7}{10}$
5. $x + 4 - \frac{x - 2}{7} = 0$
6. $(6x - 10)^2 = 0$
7. $(4x - 7)^2 - 1 = 0$
8. $x - \frac{x}{8} = 2 - 2 \cdot \frac{x - 5}{6}$
9. $(8x - 6)^2 - 4x^2 = 36 - 4x(24 - 15x)$
10. $(x - 1)^2 + x^2 + (x + 1)^2 = 31x - 8$
11. $21x^2 + 32x - 5 = 0$
12. $\frac{7x + 10}{4} - 2x \cdot \frac{x + 2}{9} = \frac{3x}{4} + \frac{1}{2}$
13. $6x^4 + 7x^3 + 2x^2 = 0$

• Solucions

1. $x = 1, x = -\frac{3}{2}$
2. $x = 5$
3. No existeix cap nombre real que satisfaci l'equació.
4. $x = 5, x = \frac{2}{7}$
5. $x = -5$
6. $x = \frac{5}{3}$
7. $x = 2, x = \frac{3}{2}$
8. $x = \frac{88}{29}$
9. Tots els nombres reals satisfan l'equació
10. $x = 10, x = \frac{1}{3}$
11. $x = -\frac{5}{3}, x = \frac{1}{7}$
12. $x = -2, x = \frac{9}{2}$
13. $x = 0, x = -\frac{2}{3}, x = -\frac{1}{2}$