

8. Rozwiąż równania.

a)  $2x - (1 - 4x) = 2 + (8x - 5)$

b)  $4 - 2(5 - x) = x - 4(x - 1)$

c)  $7 - (3x + 4) = (x + 1) - (2x + 4)$

d)  $x + 3 - (4 - x) = 3x - (2x - 3)$

9. Rozwiąż równania.

a)  $2x - 7 - [3 - 2x - 2(1 - 2x)] = x - 11$

b)  $10 - [2(1 - x) - 3(2x + 5)] = 2(x + 5) + 1$

c)  $8 - 3x - 2[4 - (x + 5)] = 3(x + 1) - 1$

d)  $1 - 2x - 3[2x - (-5 + x)] = x + 4$

10. Rozwiąż równania.

a)  $\frac{x}{3} - \frac{5}{6} = \frac{1}{12} - \frac{x}{2}$

b)  $\frac{7}{9} + \frac{x}{2} = \frac{3}{2} - \frac{x}{18}$

c)  $\frac{x}{2} - \frac{3}{4} = \frac{7}{8} + \frac{x}{4}$

d)  $\frac{x}{9} + \frac{1}{2} = \frac{5}{4} - \frac{x}{6} + \frac{1}{12}$

11. Rozwiąż równania.

a)  $0,7x - 3 + 1,1x = -2,1x + 0,6$

b)  $0,11x - 0,08 + 0,4x = -0,01x + 0,2$

c)  $-0,4 + 2x - 2,1 = 0,3x - 0,8$

d)  $0,06x - 1 + 0,4x = 0,27 - 0,04x$

12. Rozwiąż równania.

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

b)  $\frac{3}{10} - \frac{1}{2}x + \frac{2}{5} = -\frac{1}{5}x + 1\frac{1}{10} + \frac{3}{10}x$

c)  $\frac{5}{7} - 2\frac{1}{14}x - 1\frac{1}{2} = \frac{2}{7}x - 2$

d)  $2x - \frac{3}{4} - 1\frac{1}{5}x = \frac{2}{5} - \frac{1}{10}$

e)  $\frac{x}{5} - \frac{2}{3} + 1\frac{1}{2} = \frac{x}{10} - \frac{3}{5} - \frac{2x}{3}$

f)  $\frac{1}{20} - \frac{3x}{2} + 2\frac{1}{5} = \frac{x}{4} - \frac{7}{5}$

13. Rozwiąż równania.

a)  $3 + \frac{8+x}{2} = 2x + 13$

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

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

d)  $3x + \frac{4-x}{5} = x - 1$

14. Rozwiąż równania.

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

b)  $4(x-1) + \frac{2x-1}{3} = 3x - 1$

c)  $2(5-x) - \frac{7-x}{2} = x - 1$

d)  $3(2x-7) - \frac{3x-4}{4} = 5 - x$

15. Rozwiąż równania.

a)  $\frac{5-x}{2} - 2(2x+5) = 2x - 1$

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

c)  $2(2x+7) - \frac{x-2}{5} = 9 + 2x$

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