

Zadanie 1. Rozwiąż równania.

- a) $2x + 6 = 12$
- b) $3y - 4 = 17$
- c) $4 - 2x = 10$
- d) $x + 6 = 2x + 3$
- e) $2x + 4 = 4 - 3x$
- f) $3x + 11 = 6x - 1$
- g) $2x + 1 = 5$
- h) $2x + 6 = 12$
- i) $4 - 2x = 10$
- j) $20 - 3x = 2x + 5$
- k) $2x + 4 = 4 - 3x$
- l) $-5x + 10 = -2x - 8$
- m) $7x + 14 = 5x - 22$
- n) $-3 + 2x - 6 = 3 - 4x$
- o) $-5x + 12 + x = 2x - 12$
- p) $2x - 7 = 4x + 3$
- q) $4a + 15 = -5$
- r) $3x + 4 = x + 10$

Zadanie 2. Rozwiąż równania.

- a) $4(2x - 1) - (x - 1)(x + 2)$
- b) $-3(x + 3) + (1 - x)(x + 3)$
- c) $2x - 2x(4 - x) + 2x^2$
- d) $(x - 1)(x - 2)(x - 3)$
- e) $2(x + 1) = 5$
- f) $2(x + 4) = 8 + 2x$
- g) $2x - (3x + 1) = 6$
- h) $2(x + 1) + x = 3x$
- i) $2 - (5 + x) = 2(3 - x)$
- j) $4 - 5(x + 2) = 3 - 5x$
- k) $3(x - 2) - 7 = 8$
- l) $2x - (3x + 1) = 6$
- m) $2 - (5 + x) = 2(3 - x)$
- n) $2(3 - x) + 27(x - 1) = 50$
- o) $-(3 + 2x) - 15 = 2x + 7 - (10 - x)$
- p) $41 - 2(5 - x) + 4(1 - x) = 3x + 15$
- q) $x + 2x + (2x - 3) = 17$
- r) $4x + 5 - (3x + 6) = 2(2 + x) - 4$

Zadanie 3. Rozwiąż równania.

- $3 + \frac{8+x}{2} = 2x + 13$
- $5 - \frac{x+5}{3} = 2 - x$
- $2x - \frac{3x-7}{4} = x + 1$
- $3x + \frac{4-x}{5} = x - 1$
- $\frac{5-x}{2} - 2(2x + 5) = 2x - 1$
- $\frac{x+3}{3} - \frac{2+x}{4} = \frac{3-2x}{12}$
- $2(2x + 7) - \frac{x-2}{5} = 9 + 2x$
- $\frac{x-1}{3} + 5(x + 3) = 2 - x$

- $\frac{x+5}{10} + \frac{2x+5}{2} = \frac{2-x}{5}$
- $\frac{x+4}{5} + \frac{2x+9}{10} = \frac{-2-x}{2}$
- $\frac{x-4}{2} + \frac{6-x}{3} = \frac{2x-5}{6}$
- $\frac{2x-11}{4} + \frac{x+1}{12} = \frac{x-1}{6}$
- $\frac{x-1}{3} - \frac{x-2}{2} = \frac{2x-5}{6}$
- $\frac{x+6}{2} - \frac{5+x}{3} = \frac{2-x}{6}$
- $\frac{2x-3}{6} - \frac{8-x}{9} = \frac{x+3}{18}$
- $\frac{x+3}{3} - \frac{2+x}{4} = \frac{3-2x}{12}$