

1. Rozwiąż w pamięci równania

a) $x + 3 = 10$

b) $y + 4 = 10$

c) $x - 3 = 7$

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

e) $y + 2\frac{1}{2} = 7$

f) $x + 2\frac{1}{3} = 5$

g) $x - 7 = -5$

h) $y - 3\frac{1}{2} = 1\frac{1}{2}$

i) $x - 3\frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

j) $\frac{x+3}{4} = 2$

k) $\frac{y-3}{2} = 5$

l) $\frac{x+1}{3} = 1$

2. Dokonując odpowiednich przekształceń rozwiąż równania:

a) $9x + 7 = 3x - 11$

b) $2x + 7 = 29 - 2x$

c) $3 - 7x = 4x - 19$

d) $5x + 7 = 3x + 18$

e) $6x - 15 = 3x - 9$

f) $2(x + 6) = 28 - 2x$

g) $12x - 7 = 3x + 20$

h) $2(x + 2) = 5(x - 1)$

i) $3x - 2 = 11x + 20$

3. Rozwiąż równania:

a) $1 - (4 - 3x) = 5x + 3$

b) $7 - (3 - 5x) = 2x - (4x + 3)$

c) $2x + 5 - (4x - 2) = 10 - (5x - 23)$

d) $2x + 3 - (6 - 5x) = 3x + 7$

e) $5(x - 2) + 2(3x - 7) = 2x - (3x + 8)$

f) $5x = 2(7 - 2x) - (2 - 3x)$

g) $7(3 - 2x) - (3 - 4x) = 2x - (4x + 6)$

h) $8x - (3x + 2) = 2x + 16$

i) $4(3x - 1) - (2x - 1) = x - (7x - 3)$

j) $7 + 3x = 4x - (2x - 2)$

k) $3(x + 1) - (x - 2) = 12x - 5$

l) $4x - (2 - x) = 2(5x + 4)$