

2 Wyznacz liczbę, która spełnia podane równanie.

a) $2x + 1 = 11$

b) $23 - 4x = 7$

c) $\frac{1}{2}x + 4 = 15$

d) $\frac{x-1}{3} = 8$

3 Rozwiąż równanie.

a) $3x + 7 = 2x + 1$

d) $7 - 2x = 5x + 28$

g) $x + 2x + 3x = 5 + 6 + 7$

b) $x = 8 - 3x$

e) $8x - 5 = 9x - 5$

h) $4x - 1 + 5x = 6x + 1 - 7x$

c) $2x - 4 = 4x - 2$

f) $6x + 2x - 10 = 3x + 5$

i) $0 = 4x - 4 + 5x - 5$

4 Rozwiąż równanie. Sprawdź otrzymane rozwiązanie.

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

c) $2(x + 4) - 1 = 5x + 2$

b) $-17x + 4(x - 7) = -3(3x - 1) + 1$

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

5 Wskaż równanie równoważne równaniu $3(9 + 2x) = 5x + 31$.

A. $9x + 12 = 12x - 9$

C. $0,6(10x - 20) + 4 = 0$

B. $\frac{x-6,5}{3} = \frac{3-2x}{6}$

D. $7[x - (x - 3)] = 9x$