ALLMATH

SZKOŁA PODSTAWOWA | KLASA VII

Wyrażenia algebraiczne

Redukcja wyrazów podobnych, opuszczanie nawiasów, wartość wyrażenia.

Dział: **Równania z jedną niewiadomą** Liczba zadań: **24** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Wyrazy podobne to wyrazy z tą samą częścią literową: $3x$ i $-5x$. Redukujemy je, dodając współczynniki: $3x - 5x + 2 = -2x + 2$. Mnożenie przez nawias: $a(b + c) = ab + ac$.

1 Zredukuj wyrazy podobne

a) $-9x + 6 + 6x + 6y - 8y$

b) $-7x - 8 + 9x + 4y + 6y$

c) $-4x - 1 + 3x - 8y - 5y$

d) $-x + 1 - 8x + 6y + 9y$

e) $5x + 3 + 9x - 5y + 7y$

f) $-7x + 4 - 3x + 1y - 9y$

g) $5x + 1 - 1x + 3y + 5y$

h) $-3x + 9 - 6x + 9y - 1y$

i) $-3x + 4 + 6x + 2y + 7y$

j) $-x + 5 + 5x - 2y - 4y$

2 Opuść nawiasy i uprość

a) $6(5x + 5) + 6x$

b) $3(3x + 4) - 6x$

c) $6(7x - 6) + 4x$

d) $-5(-5x + 2) + 6x$

e) $-2(-6x - 9) - 9x$

f) $-6(2x + 6) + 3x$

g) $-2(3x + 3) + 7x$

h) $3(-6x - 3) - 9x$

3 Oblicz wartość wyrażenia

a) $x - 2$ dla $x = 2$

b) $4x - 4$ dla $x = 1$

c) $2x + 8$ dla $x = 2$

d) $2x + 3$ dla $x = -1$

e) $4x + 1$ dla $x = -4$

f) $3x + 3$ dla $x = -4$

Odpowiedzi — Wyrażenia algebraiczne

Zadanie 1. Zredukuj wyrazy podobne

a) $-3x + 6 - 2y$

b) $2x - 8 + 10y$

c) $-x - 1 - 13y$

d) $-9x + 1 + 15y$

e) $14x + 3 + 2y$

f) $-10x + 4 - 8y$

g) $4x + 1 + 8y$

h) $-9x + 9 + 8y$

i) $3x + 4 + 9y$

j) $4x + 5 - 6y$

Zadanie 2. Opuść nawiasy i uprość

a) $36x + 30$

b) $3x + 12$

c) $46x - 36$

d) $31x - 10$

e) $3x + 18$

f) $-9x - 36$

g) $x - 6$

h) $-27x - 9$

Zadanie 3. Oblicz wartość wyrażenia

a) 0

b) 0

c) 12

d) 1

e) -15

f) -9