Działania na wielomianach — dodawanie i mnożenie

Podstawowe działania na wielomianach.

Dział: **Funkcje** Liczba zadań: **24** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Wielomiany dodajemy i odejmujemy, redukując wyrazy podobne (o tej samej potędze x). Mnożymy je, korzystając z rozdzielności mnożenia względem dodawania.

1 Dodaj wielomiany

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

b) $(5x^2+8)+(3x^2+5x+5)=$

c) $(x^2+2x)+(2x^2-4x+2)=$

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

e) $(3x^2+x+5)+(3x^2+3x-5)=$

f) $(x^2-6x+3)+(3x^2-7x+6)=$

g) $(x^2-5x-7)+(x^2-7x-6)=$

h) $(2x^2+7)+(3x^2-3x-8)=$

i) $(3x^2-5x-5)+(5x^2+8x+4)=$

j) $(4x^2+5x+7)+(5x^2+2x)=$

k) $(3x^2-5x+5)+(5x^2-x-4)=$

l) $(3x^2+4x+1)+(3x^2+3x+8)=$

m) $(3x^2-4x+2)+(3x^2+2x-7)=$

n) $(4x^2+7x)+(5x^2-x-1)=$

2 Pomnóż jednomian przez wielomian

a) $5x \cdot (-x + 4) =$

b) $5x \cdot (2x + 6) =$

c) $6x \cdot (-2x - 1) =$

d) $5x \cdot (x + 6) =$

e) $5x \cdot (-x + 3) =$

f) $4x \cdot (3x - 4) =$

g) $6x \cdot (-2x + 5) =$

h) $3x \cdot (2x + 5) =$

i) $6x \cdot (4x) =$

j) $3x \cdot (3x - 6) =$

Odpowiedzi — Działania na wielomianach — dodawanie i mnożenie

Zadanie 1. Dodaj wielomiany

a) $6x^2 - 2x - 1$

b) $8x^2 + 5x + 13$

c) $3x^2 - 2x + 2$

d) $4x^2 - 11x - 7$

e) $6x^2 + 4x$

f) $4x^2 - 13x + 9$

g) $2x^2 - 12x - 13$

h) $5x^2 - 3x - 1$

i) $8x^2 + 3x - 1$

j) $9x^2 + 7x + 7$

k) $8x^2 - 6x + 1$

l) $6x^2 + 7x + 9$

m) $6x^2 - 2x - 5$

n) $9x^2 + 6x - 1$

Zadanie 2. Pomnóż jednomian przez wielomian

a) $-5x^2 + 20x$

b) $10x^2 + 30x$

c) $-12x^2 - 6x$

d) $5x^2 + 30x$

e) $-5x^2 + 15x$

f) $12x^2 - 16x$

g) $-12x^2 + 30x$

h) $6x^2 + 15x$

i) $24x^2$

j) $9x^2 - 18x$