ALLMATH

LICEUM — ROZSZERZENIE KLASA III

Liczby zespolone

Postać algebraiczna, moduł i działania.

Dział: **Liczby rzeczywiste** Liczba zadań: **22** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

$i^2 = -1$. Liczby zespolone dodajemy osobno częściami rzeczywistymi i urojonymi.

1 Dodaj liczby zespolone

a) $(-5 + 1i) + (5 + 6i)$

b) $(-4 - 1i) + (3 - 3i)$

c) $(-6 + 0i) + (-2 + 5i)$

d) $(-6 + 4i) + (3 + 0i)$

e) $(-1 - 5i) + (2 + 5i)$

f) $(2 + 5i) + (1 + 6i)$

g) $(0 - 6i) + (1 - 3i)$

h) $(4 - 5i) + (6 - 4i)$

i) $(0 - 3i) + (-2 + 2i)$

j) $(3 - 6i) + (-5 + 3i)$

k) $(5 - 5i) + (0 - 2i)$

l) $(-6 + 0i) + (6 + 6i)$

2 Oblicz moduł

a) $z = -8 - 3i$

b) $z = 6 - 6i$

c) $z = 3 - 8i$

d) $z = 8 - 7i$

e) $z = 8 + 2i$

f) $z = -6 - 4i$

g) $z = -2 + 6i$

h) $z = -7 + 7i$

i) $z = 7 + 5i$

j) $z = -5 - 1i$

Odpowiedzi — Liczby zespolone

Zadanie 1. Dodaj liczby zespolone

a) $0 + 7i$

b) $-1 - 4i$

c) $-8 + 5i$

d) $-3 + 4i$

e) $1 + 0i$

f) $3 + 11i$

g) $1 - 9i$

h) $10 - 9i$

i) $-2 - 1i$

j) $-2 - 3i$

k) $5 - 7i$

l) $0 + 6i$

Zadanie 2. Oblicz moduł

a) $|z| = \sqrt{73}$

b) $|z| = \sqrt{72}$

c) $|z| = \sqrt{73}$

d) $|z| = \sqrt{113}$

e) $|z| = \sqrt{68}$

f) $|z| = \sqrt{52}$

g) $|z| = \sqrt{40}$

h) $|z| = \sqrt{98}$

i) $|z| = \sqrt{74}$

j) $|z| = \sqrt{26}$