ALLMATH

LICEUM — PODSTAWA | KLASA II

Wyrażenia wymierne

Dziedzina, skracanie i działania na wyrażeniach wymiernych.

Dział: **Funkcje** Liczba zadań: **18** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Dziedzina wyklucza zera mianownika. Skracaj dopiero po rozkładzie na czynniki.

1 Wyznacz dziedzinę

a) $\frac{x+9}{x+6}$

b) $\frac{x+4}{x-6}$

c) $\frac{x+3}{x-2}$

d) $\frac{x+7}{x-7}$

e) $\frac{x+8}{x-0}$

f) $\frac{x+7}{x-5}$

g) $\frac{x+7}{x+7}$

h) $\frac{x+1}{x+1}$

i) $\frac{x+8}{x-5}$

j) $\frac{x+2}{x-8}$

k) $\frac{x+9}{x-7}$

l) $\frac{x+8}{x-1}$

2 Skróć

a) $\frac{x^2-9}{x-3}$

b) $\frac{x^2-25}{x-5}$

c) $\frac{x^2-1}{x-1}$

d) $\frac{x^2-36}{x-6}$

e) $\frac{x^2-64}{x-8}$

f) $\frac{x^2-4}{x-2}$

Odpowiedzi — Wyrażenia wymierne

Zadanie 1. Wyznacz dziedzinę

a) $\mathbb{R} \setminus \{-6\}$ **b)** $\mathbb{R} \setminus \{6\}$ **c)** $\mathbb{R} \setminus \{2\}$ **d)** $\mathbb{R} \setminus \{7\}$

e) $\mathbb{R} \setminus \{0\}$ **f)** $\mathbb{R} \setminus \{5\}$ **g)** $\mathbb{R} \setminus \{-7\}$ **h)** $\mathbb{R} \setminus \{-1\}$

i) $\mathbb{R} \setminus \{5\}$ **j)** $\mathbb{R} \setminus \{8\}$ **k)** $\mathbb{R} \setminus \{7\}$ **l)** $\mathbb{R} \setminus \{1\}$

Zadanie 2. Skróć

a) $x + 3, x \neq 3$ **b)** $x + 5, x \neq 5$ **c)** $x + 1, x \neq 1$

d) $x + 6, x \neq 6$ **e)** $x + 8, x \neq 8$ **f)** $x + 2, x \neq 2$