

ZADANIA WYRÓWNAWCZE – KLASA II – WYRAŻENIA WYMIERNE

- 1) Wykonaj dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie wyrażeń:
- a) $\frac{5x}{2x+1}$ i $\frac{-7x}{4x^2-1}$; b) $\frac{x+1}{8x^2y^3}$ i $\frac{5-x}{2xy^2}$.
- 2) Ustal dziedzinę wyrażeń:
- a) $\frac{2x}{10x-7}$; b) $\frac{x^2-3x+1}{x^2-49}$; c) $\frac{7x-9}{2x^2-4x}$.
- 3) Naskicuj wykresy funkcji:
- a) $y = 2 + \frac{1}{x+3}$; b) $y = \frac{2x+5}{x+1}$; c) $y = \frac{-3x+7}{x-2}$.
- 4) Rozwiąż:
- a) $\frac{3x-2}{2x+1} = -2$; b) $\frac{3x+4}{x+2} = \frac{x+8}{x+5}$; c) $\frac{x+5}{2x-6} = \frac{2x-7}{3x-9}$;
d) $\frac{2x-3}{x+2} \leq 1$; e) $\frac{3}{x+5} \geq \frac{2}{x-1}$; f) $\frac{-2}{2x+3} > 5$.

ZADANIA WYRÓWNAWCZE – KLASA II – WYRAŻENIA WYMIERNE

- 1) Wykonaj dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie wyrażeń:
- a) $\frac{5x}{2x+1}$ i $\frac{-7x}{4x^2-1}$; b) $\frac{x+1}{8x^2y^3}$ i $\frac{5-x}{2xy^2}$.
- 2) Ustal dziedzinę wyrażeń:
- a) $\frac{2x}{10x-7}$; b) $\frac{x^2-3x+1}{x^2-49}$; c) $\frac{7x-9}{2x^2-4x}$.
- 3) Naskicuj wykresy funkcji:
- a) $y = 2 + \frac{1}{x+3}$; b) $y = \frac{2x+5}{x+1}$; c) $y = \frac{-3x+7}{x-2}$.
- 4) Rozwiąż:
- a) $\frac{3x-2}{2x+1} = -2$; b) $\frac{3x+4}{x+2} = \frac{x+8}{x+5}$; c) $\frac{x+5}{2x-6} = \frac{2x-7}{3x-9}$;
d) $\frac{2x-3}{x+2} \leq 1$; e) $\frac{3}{x+5} \geq \frac{2}{x-1}$; f) $\frac{-2}{2x+3} > 5$.

ZADANIA WYRÓWNAWCZE – KLASA II – WYRAŻENIA WYMIERNE

- 1) Wykonaj dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie wyrażeń:
- a) $\frac{5x}{2x+1}$ i $\frac{-7x}{4x^2-1}$; b) $\frac{x+1}{8x^2y^3}$ i $\frac{5-x}{2xy^2}$.
- 2) Ustal dziedzinę wyrażeń:
- a) $\frac{2x}{10x-7}$; b) $\frac{x^2-3x+1}{x^2-49}$; c) $\frac{7x-9}{2x^2-4x}$.
- 3) Naskicuj wykresy funkcji:
- a) $y = 2 + \frac{1}{x+3}$; b) $y = \frac{2x+5}{x+1}$; c) $y = \frac{-3x+7}{x-2}$.
- 4) Rozwiąż:
- a) $\frac{3x-2}{2x+1} = -2$; b) $\frac{3x+4}{x+2} = \frac{x+8}{x+5}$; c) $\frac{x+5}{2x-6} = \frac{2x-7}{3x-9}$;
d) $\frac{2x-3}{x+2} \leq 1$; e) $\frac{3}{x+5} \geq \frac{2}{x-1}$; f) $\frac{-2}{2x+3} > 5$.

ZADANIA WYRÓWNAWCZE – KLASA II – WYRAŻENIA WYMIERNE

- 1) Wykonaj dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie wyrażeń:
- a) $\frac{5x}{2x+1}$ i $\frac{-7x}{4x^2-1}$; b) $\frac{x+1}{8x^2y^3}$ i $\frac{5-x}{2xy^2}$.
- 2) Ustal dziedzinę wyrażeń:
- a) $\frac{2x}{10x-7}$; b) $\frac{x^2-3x+1}{x^2-49}$; c) $\frac{7x-9}{2x^2-4x}$.
- 3) Naskicuj wykresy funkcji:
- a) $y = 2 + \frac{1}{x+3}$; b) $y = \frac{2x+5}{x+1}$; c) $y = \frac{-3x+7}{x-2}$.
- 4) Rozwiąż:
- a) $\frac{3x-2}{2x+1} = -2$; b) $\frac{3x+4}{x+2} = \frac{x+8}{x+5}$; c) $\frac{x+5}{2x-6} = \frac{2x-7}{3x-9}$;
d) $\frac{2x-3}{x+2} \leq 1$; e) $\frac{3}{x+5} \geq \frac{2}{x-1}$; f) $\frac{-2}{2x+3} > 5$.