

Sprawdzian – funkcja wymierna

Imię i nazwisko Klasa 3TLa i 3TLb

Grupa A

1. Wyznacz dziedzinę i miejsca zerowe wyrażenia.

$$\frac{x^2 - 9}{x^2 - 4x + 4}$$

2. Wykonaj działanie.

$$\frac{1}{x-3} + \frac{3}{x+3} =$$

3. Rozwiąż równania.

a. $\frac{2x+2}{2x-1} = 3$

b. $\frac{x}{x-1} = \frac{x+2}{x}$

4. Rozwiąż nierówności

a. $\frac{-x+4}{x-3} \leq 0$

b. $\frac{3}{x-2} \geq 1$

5. Narysuj wykres funkcji, podaj asymptoty i punkty przecięcia z osiami.

$$f(x) = \frac{1}{x+2} - 3$$

6. Przedstaw funkcję w postaci kanonicznej. Wyznacz asymptoty i punkty przecięcia z osiami.

$$y = \frac{2x+8}{x+3}$$