

FUNKCJE

CZAS PRACY: 30 MIN.

ZADANIE 1

Dziedziną funkcji $f(x) = \frac{x-1}{\sqrt[3]{x^2+x-6}}$ jest zbiór

- A) $(-\infty, -2) \cup (3, +\infty)$ B) $(-3, 2)$ C) $\mathbb{R} \setminus \{-3, 2\}$ D) $(-\infty, -3) \cup (2, +\infty)$

ZADANIE 2

Dana jest funkcja $y = -4x + 2$. Napisz wzór funkcji otrzymanej po przesunięciu danej funkcji o wektor $\vec{v} = [2, 0]$. Narysuj oba wykresy.

ZADANIE 3

Oblicz miejsca zerowe funkcji

$$f(x) = \begin{cases} 2x + 1 & \text{dla } x \leq 0 \\ x + 2 & \text{dla } x > 0. \end{cases}$$

ZADANIE 4

Wyznacz miejsca zerowe funkcji

$$f(x) = \begin{cases} x + 1 & \text{dla } x \geq -2 \\ -x + 3 & \text{dla } x < -2. \end{cases}$$

ZADANIE 5

Określ dziedzinę funkcji $f(x) = \frac{\sqrt{x+2}}{x^4-16}$.

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/2702_4023R](http://www.zadania.info/2702_4023R)