



Funkcje — pojęcie i własności

Dziedzina, współczynnik we wzorze, miejsca zerowe, zbiór wartości, argument dla danej wartości

opracowanie: Mateusz Będkowski · niekazmuliczyc.pl

Imię i nazwisko _____

Klasa _____ Nr _____ Data _____

6 zadań · 8 punktów · około 40 minut · przydadzą się: kalkulator prosty. Zadania idą od łatwiejszych do trudniejszych. W zamkniętych zaznacz jedną odpowiedź; w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Dziedziną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \sqrt{6 - 2x}$ jest przedział

- A. $(-\infty, 6]$ B. $(-\infty, 3]$
C. $[3, +\infty)$ D. $(-\infty, 3)$

OBLICZENIA

Zadanie 2. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Funkcja f określona wzorem $f(x) = \frac{x - k}{x^2 + 1}$ spełnia warunek $f(2) = -1$. Współczynnik k jest równy

- A. -3 B. 3
C. 7 D. -7

OBLICZENIA

Zadanie 3. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Funkcja f jest określona wzorem $f(x) = \frac{x^2 - 4}{x + 2}$ dla każdej liczby rzeczywistej $x \neq -2$. Zbiorem wszystkich miejsc zerowych funkcji f jest

- A. $\{-2\}$ B. $\emptyset$ (zbiór pusty)
C. $\{-2, 2\}$ D. $\{2\}$

OBLICZENIA

