

Dziedzina funkcji

LO

klasa 1 LO

podstawa: PP liceum: V.1–V.4 (funkcje: dziedzina, wartości, przesunięcia)

POLECENIE**Wyznacz dziedzinę funkcji.**

Mianownik nie może być zerem, a pod pierwiastkiem kwadratowym nie może być liczby ujemnej.

ŚCIĄGA

Dziedzina: mianownik $\neq 0$, pod pierwiastkiem kwadratowym liczba ≥ 0 . Miejsce zerowe: $f(x) = 0$ i x należy do dziedziny.

Przesunięcie o wektor $u = [p, q]$: $g(x) = f(x - p) + q$. Symetria względem osi OX: $g(x) = -f(x)$, względem osi OY: $g(x) = f(-x)$.

$$f(x) = \frac{5}{x-3} \quad \square$$

$$f(x) = \sqrt{x-2} \quad \square$$

$$f(x) = \frac{x+1}{x^2-9} \quad \square$$

$$f(x) = \sqrt{6-2x} \quad \square$$

$$f(x) = \frac{3}{x^2+1} \quad \square$$

$$f(x) = \frac{\sqrt{x}}{x-1} \quad \square$$

1 Miejsce na obliczenia