Odczytywanie własności z wykresu

Dziedzina, zbiór wartości, monotoniczność i miejsca zerowe.

Dział: **Funkcje** Liczba zadań: **16** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Dziedzinę czytamy z osi x, zbiór wartości z osi y; miejsce zerowe \leży na osi OX.

1 Odczytaj własności opisanego wykresu

a) Wykres ma dziedzinę [-3,1], wartości [-3,5] i jedno miejsce zerowe x=-3. Podaj D, ZW i zero.

b) Wykres ma dziedzinę [-1,3], wartości [-3,5] i jedno miejsce zerowe x=-1. Podaj D, ZW i zero.

c) Wykres ma dziedzinę [-1,6], wartości [-3,5] i jedno miejsce zerowe x=4. Podaj D, ZW i zero.

d) Wykres ma dziedzinę [-2,6], wartości [-3,5] i jedno miejsce zerowe x=2. Podaj D, ZW i zero.

e) Wykres ma dziedzinę [-4,6], wartości [-3,5] i jedno miejsce zerowe x=2. Podaj D, ZW i zero.

f) Wykres ma dziedzinę [-1,4], wartości [-3,5] i jedno miejsce zerowe x=2. Podaj D, ZW i zero.

g) Wykres ma dziedzinę [-3,4], wartości [-3,5] i jedno miejsce zerowe x=0. Podaj D, ZW i zero.

h) Wykres ma dziedzinę [-3,3], wartości [-3,5] i jedno miejsce zerowe x=1. Podaj D, ZW i zero.

i) Wykres ma dziedzinę [-2,4], wartości [-3,5] i jedno miejsce zerowe x=4. Podaj D, ZW i zero.

j) Wykres ma dziedzinę [-2,7], wartości [-3,5] i jedno miejsce zerowe x=-2. Podaj D, ZW i zero.

k) Wykres ma dziedzinę [-6,7], wartości [-3,5] i jedno miejsce zerowe x=5. Podaj D, ZW i zero.

l) Wykres ma dziedzinę [-3,3], wartości [-3,5] i jedno miejsce zerowe x=2. Podaj D, ZW i zero.

m) Wykres ma dziedzinę [-3,4], wartości [-3,5] i jedno miejsce zerowe x=-1. Podaj D, ZW i zero.

n) Wykres ma dziedzinę [-4,1], wartości [-3,5] i jedno miejsce zerowe x=1. Podaj D, ZW i zero.

o) Wykres ma dziedzinę [-6,2], wartości [-3,5] i jedno miejsce zerowe x=2. Podaj D, ZW i zero.

p) Wykres ma dziedzinę [-5,3], wartości [-3,5] i jedno miejsce zerowe x=2. Podaj D, ZW i zero.

Odpowiedzi — Odczytywanie własności z wykresu

Zadanie 1. Odczytaj własności opisanego wykresu

a) D=[-3,1], ZW=[-3,5], x_0=-3

b) D=[-1,3], ZW=[-3,5], x_0=-1

c) D=[-1,6], ZW=[-3,5], x_0=4

d) D=[-2,6], ZW=[-3,5], x_0=2

e) D=[-4,6], ZW=[-3,5], x_0=2

f) D=[-1,4], ZW=[-3,5], x_0=2

g) D=[-3,4], ZW=[-3,5], x_0=0

h) D=[-3,3], ZW=[-3,5], x_0=1

i) D=[-2,4], ZW=[-3,5], x_0=4

j) D=[-2,7], ZW=[-3,5], x_0=-2

k) D=[-6,7], ZW=[-3,5], x_0=5

l) D=[-3,3], ZW=[-3,5], x_0=2

m) D=[-3,4], ZW=[-3,5], x_0=-1

n) D=[-4,1], ZW=[-3,5], x_0=1

o) D=[-6,2], ZW=[-3,5], x_0=2

p) D=[-5,3], ZW=[-3,5], x_0=2