ALLMATH

LICEUM — PODSTAWA KLASA II

Zbiór wartości funkcji kwadratowej

Wyznaczanie zbioru wartości funkcji kwadratowej.

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

PRZYPOMNIENIE

Zbiorem wartości funkcji kwadratowej z ramionami do góry jest przedział $[q, +\infty)$, gdzie q to druga współrzędna wierzchołka.

1 Podaj zbiór wartości

a) $y = -(x-3)^2 - 16$

b) $y = -(x-3)^2 - 5$

c) $y = (x-3)^2 + 20$

d) $y = (x-3)^2 + 11$

e) $y = -(x-3)^2 + 11$

f) $y = -(x-3)^2 + 20$

g) $y = (x-3)^2 - 4$

h) $y = (x-3)^2 - 7$

i) $y = -(x-3)^2 - 9$

j) $y = (x-3)^2 - 5$

k) $y = -(x-3)^2 + 7$

l) $y = (x-3)^2 - 13$

m) $y = (x-3)^2 - 14$

n) $y = (x-3)^2 + 18$

o) $y = (x-3)^2 - 12$

p) $y = (x-3)^2 + 15$

Odpowiedzi — Zbiór wartości funkcji kwadratowej

Zadanie 1. Podaj zbiór wartości

a) $(-\infty, -16]$

b) $(-\infty, -5]$

c) $[20, +\infty)$

d) $[11, +\infty)$

e) $(-\infty, 11]$

f) $(-\infty, 20]$

g) $[-4, +\infty)$

h) $[-7, +\infty)$

i) $(-\infty, -9]$

j) $[-5, +\infty)$

k) $(-\infty, 7]$

l) $[-13, +\infty)$

m) $[-14, +\infty)$

n) $[18, +\infty)$

o) $[-12, +\infty)$

p) $[15, +\infty)$