ALLMATH

LICEUM — PODSTAWA KLASA II

Ekstrema lokalne funkcji

Rozpoznawanie minimum i maksimum funkcji kwadratowej.

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

PRZYPOMNIENIE

Ekstremum lokalne funkcji kwadratowej to wierzchołek paraboli — minimum, gdy ramiona w górę, maksimum, gdy w dół.

1 Określ rodzaj ekstremum

a) $f(x) = 2x^2 + 2x + 1$

b) $f(x) = 7x^2 + 2x + 1$

c) $f(x) = 4x^2 + 2x + 1$

d) $f(x) = -7x^2 + 2x + 1$

e) $f(x) = 9x^2 + 2x + 1$

f) $f(x) = 8x^2 + 2x + 1$

g) $f(x) = -1x^2 + 2x + 1$

h) $f(x) = 6x^2 + 2x + 1$

i) $f(x) = -2x^2 + 2x + 1$

j) $f(x) = -9x^2 + 2x + 1$

k) $f(x) = -3x^2 + 2x + 1$

l) $f(x) = -6x^2 + 2x + 1$

m) $f(x) = 3x^2 + 2x + 1$

n) $f(x) = -8x^2 + 2x + 1$

o) $f(x) = 1x^2 + 2x + 1$

p) $f(x) = -5x^2 + 2x + 1$

Odpowiedzi — Ekstrema lokalne funkcji

Zadanie 1. Określ rodzaj ekstremum

a) Minimum

b) Minimum

c) Minimum

d) Maksimum

e) Minimum

f) Minimum

g) Maksimum

h) Minimum

i) Maksimum

j) Maksimum

k) Maksimum

l) Maksimum

m) Minimum

n) Maksimum

o) Minimum

p) Maksimum