Małe kroki

Dwa łatwiejsze zadania, potem oryginał CKE / Własności i postacie funkcji kwadratowej

Imię i nazwisko: .....

Przypomnij sobie Postać kanoniczna: $f(x) = a(x-p)^2 + q$. Wierzchołek to (p, q), a oś symetrii ma równanie $x = p$.

1 ZACZNIJ OD PODSTAW

Odczytaj wierzchołek $(x-3)^2 + 1$.

2 JEDEN KROK DALEJ

Podaj najmniejszą wartość $2(x-3)^2 - 3$.

3 ORYGINALNE ZADANIE CKE / 2 PKT

Funkcja kwadratowa f jest określona wzorem $f(x) = 2(x-2)^2 + 4$.

Zadanie 13.1. (0–1)

Oceń prawdziwość poniższych stwierdzeń. Wybierz P, jeśli stwierdzenie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Funkcja f ma dwa rzeczywiste miejsca zerowe.	P	F
W kartezjańskim układzie współrzędnych (x, y) osią symetrii wykresu funkcji f jest prosta o równaniu $x = 2$.	P	F

Zadanie 13.2. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wzorem funkcji f zapisanym w postaci ogólnej jest

A. $f(x) = 2x^2 - 4$
B. $f(x) = 2x^2 + 12$
C. $f(x) = 2x^2 - 4x + 12$
D. $f(x) = 2x^2 - 8x + 12$