



Imię i nazwisko Klasa Data

Grupa A

4 zadania · 5 punktów · 15 minut · kalkulator prosty · w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Największa wartość funkcji $f(x) = -x^2 + 8x - 7$ jest równa

A. 16

B. 9

C. 4

D. -7

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Najmniejsza wartość funkcji $f(x) = x^2 - 4x + 1$ w przedziale $[3, 6]$ jest równa

A. 13

B. 1

C. -2

D. -3

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Przychód sklepu (w zł) przy cenie x zł za sztukę opisuje wzór $R(x) = x(120 - 2x)$.

Przychód jest największy przy cenie

A. 30

B. 60

C. 120

D. 1800

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Obwód prostokąta jest równy 36 cm. Wyznacz wymiary prostokąta o największym polu i oblicz to pole.