

ZADANIE 1

Wskaż funkcję kwadratową, której zbiorem wartości jest przedział  $(-\infty, 3)$ .

- A)  $f(x) = -(x - 2)^2 + 3$
- B)  $f(x) = (2 - x)^2 + 3$
- C)  $f(x) = -(x + 2)^2 - 3$
- D)  $f(x) = (2 - x)^2 - 3$

ZADANIE 2

Największą wartością funkcji kwadratowej  $f(x) = -3(x - 2)^2 + 5$  jest

- A) 5
- B) -5
- C) -3
- D) 2

ZADANIE 3

Funkcja  $y = -2(x + 2)^2 + 1$  jest rosnąca w przedziale:

- A)  $(1, +\infty)$
- B)  $(-2, +\infty)$
- C)  $(-\infty, -2)$
- D)  $(-\infty, 1)$

ZADANIE 4

Najmniejsza wartość funkcji  $f(x) = 2x^2 - 12x + 10$  w przedziale  $\langle 0, 5 \rangle$  jest równa

- A) -8
- B) -1
- C) -10
- D) 0

ZADANIE 5

Wskaż postać iloczynową trójmianu  $y = 3x^2 - 3x - 6$ .

- A)  $(x - 2)(x + 1)$
- B)  $3(x - 1)(x + 2)$
- C)  $3(x + 1)(x - 2)$
- D)  $-3(x + 1)(x + 2)$

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie  
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/6654\\_6511R](http://www.zadania.info/6654_6511R)