

ZADANIE 1

Wyznacz wartość największą i najmniejszą funkcji kwadratowej  $f(x) = 2x^2 - 5x + 3$  w przedziale  $\langle 1, 2 \rangle$ .

ZADANIE 2

Określ zbiór wartości i przedziały monotoniczności funkcji  $f(x) = -2x^2 + 3$ .

ZADANIE 3

Zbiorem wartości funkcji kwadratowej  $g$  jest przedział  $(-\infty, 5)$ , a zbiorem rozwiązań nierówności  $g(x) > 0$  jest przedział  $(2, 8)$ . Wyznacz wzór funkcji  $g$ .

ZADANIE 4

Funkcja kwadratowa  $f$  przyjmuje największą wartość równą  $3\frac{1}{5}$ , a zbiorem rozwiązań nierówności  $f(x) > 0$  jest przedział  $(-5, 3)$ . Wyznacz wzór funkcji  $f$  w postaci ogólnej.

ZADANIE 5

Wyznacz wzór funkcji  $f(x) = 2x^2 + bx + c$  w postaci kanonicznej wiedząc, że jej miejsca zerowe są rozwiązaniami równania  $|x - 3| = 5$ .

ZADANIE 6

Dla jakich wartości parametru  $k$  równanie  $(k - 2)x^2 - (k + 1)x - k = 0$  ma tylko ujemne rozwiązania?

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie  
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/8510\\_2048R](http://www.zadania.info/8510_2048R)