

ZADANIE 1

Pierwiastkami trójmianu kwadratowego f o współczynniku -3 przy najwyższej potędze są liczby $x_1 = -6$, $x_2 = 4$. Oblicz $f(-10)$.

ZADANIE 2

Dane są funkcje $f(x) = x^2 - 6x + 9$ i $g(x) = x + 7$.

- Znajdź te argumenty, dla których zarówno funkcja f , jak i funkcja g przyjmują wartości dodatnie.
- Uzasadnij, że dla każdej liczby całkowitej m liczba $f(m)$ jest kwadratem liczby całkowitej. Kwadratem jakiej liczby naturalnej jest $f(m)$, jeżeli $m = 123456$?

ZADANIE 3

Wyznacz współczynniki a i b funkcji kwadratowej $f(x) = ax^2 + bx - 4$, jeśli współrzędne wierzchołka wynoszą $W(-3, 2)$. Przedstaw trójmian w postaci iloczynowej.

ZADANIE 4

Dany jest trójkąt prostokątny o kącie ostrym 30° . Oblicz obwód tego trójkąta, jeżeli przeciwprostokątna ma długość 12 dm.

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/7524_3921R](http://www.zadania.info/7524_3921R)