

PRACA KLASOWA

KURS 201

ZADANIE 1 (5 PKT)

Dla jakich wartości parametru m równanie $(m - 1)x^2 - 2mx + m = 0$ posiada 2 różne rozwiązania?

ZADANIE 2 (5 PKT)

Wiesz, że funkcja kwadratowa $f(x) = 2x^2 + bx + c$ przyjmuje wartość najmniejszą $y = 1$ dla $x = 1$. Wyznacz wzór funkcji f , a następnie rozwiąż równanie $f(x + 4) = f(-1)$.

ZADANIE 3 (5 PKT)

Znajdź taką wartość parametru m , aby największa wartość funkcji $f(x) = -x^2 + mx + m$ była najmniejsza z możliwych.

ZADANIE 4 (5 PKT)

Funkcja $y = (m + 1)x^2 - (2m + 4)x - 7$ jest malejąca w zbiorze $(-\infty; 4)$ i rosnąca w zbiorze $(4; +\infty)$. Wyznacz parametr m .

ZADANIE 5 (5 PKT)

Dla jakich wartości parametru m suma odwrotności pierwiastków równania $x^2 + mx - 16 = 0$ jest równa -4 ?

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/1360_6106R](http://www.zadania.info/1360_6106R)