Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Nierówność kwadratowa

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +

Rozwiąż $(x-3)(x+3) \leq 0$.

2 UTRWALENIE +

Rozwiąż $x^2 - 6x + 9 < 1$.

3 UTRWALENIE +

Rozwiąż $x^2 - 9 > 0$.

4 KROK DALEJ

Wypisz wszystkie całkowite rozwiązania $(x-3)(x-5) \leq 0$.

5 POZIOM KONKURSOWY / PRZYGOTOWANIE

Dla jakich rzeczywistych m nierówność $x^2 - 2mx + m^2 + 3 - m \geq 0$ jest prawdziwa dla każdego rzeczywistego x?

6 ZADANIE KONKURSOWE / PEŁNE WYZWANIE

Wyznacz wszystkie rzeczywiste m, dla których nierówność $x^2 - 2mx + m^2 < 9$ ma dokładnie 5 rozwiązań całkowitych.

Podstawa ćwiczeń autorskich: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.05.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2605, zad. 10, s. 9. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).