Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Nierówność kwadratowa

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +

Rozwiąż $(x-5)(x+5) \leq 0$.

2 UTRWALENIE +

Rozwiąż $x^2 - 10x + 25 < 1$.

3 UTRWALENIE +

Rozwiąż $x^2 - 25 > 0$.

4 KROK DALEJ

Wypisz wszystkie całkowite rozwiązania $(x-5)(x-7) \leq 0$.

5 POZIOM KONKURSOWY / PRZYGOTOWANIE

Dla jakich rzeczywistych m nierówność $x^2 - 2mx + m^2 + 5 - m \geq 0$ jest prawdziwa dla każdego rzeczywistego x?

6 ZADANIE KONKURSOWE / PEŁNE WYZWANIE

Wyznacz wszystkie rzeczywiste m, dla których nierówność $x^2 - 2mx + m^2 < 25$ ma dokładnie 9 rozwiązań całkowitych.

Podstawa ćwiczeń autorskich: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 24.08.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2608, zad. 9, s. 9. Archiwum CKE: egzaminy.gov.pl (link).