Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Dzielenie wyrażeń wymiernych

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +

Uprość $\frac{x^2-25}{x-5}$ i podaj wykluczenie.

2 UTRWALENIE +

Oblicz $\frac{x+5}{x-5} : \frac{x+5}{x-5}$ z wykluczeniami.

3 UTRWALENIE +

Uprość $\frac{1}{x-5} - \frac{1}{x+5}$. Podaj dziedzinę.

4 KROK DALEJ

Rozwiąż nierówność $\frac{x-5}{x+5} > 0$.

5 POZIOM KONKURSOWY / PRZYGOTOWANIE

W zależności od rzeczywistego b rozwiąż $\frac{(x-5)(x-b)}{x-5} = 0$.

6 ZADANIE KONKURSOWE / PEŁNE WYZWANIE

Wyznacz wszystkie pary dodatnich liczb całkowitych (x, y) spełniające $1/x + 1/y = 1/5$. Uzasadnij kompletność.

Podstawa ćwiczeń autorskich: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 24.08.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2608, zad. 8, s. 8. Archiwum CKE: egzaminy.gov.pl (link).