Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Zagnieżdżone pierwiastki

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +

Oblicz $\sqrt{18}\sqrt{2}+2^{-1}$.

2 UTRWALENIE +

Zapisz jako potęgę liczby 4: $\sqrt{4\sqrt{4}}$.

3 UTRWALENIE +

Uprość $\frac{\sqrt{4}+1}{\sqrt{4}-1}$, usuwając pierwiastek z mianownika.

4 KROK DALEJ

Rozwiąż $\sqrt{x+3}=x$.

5 POZIOM KONKURSOWY / PRZYGOTOWANIE

Udowodnij, że $\sqrt{n^2+n}$ nie jest liczbą całkowitą dla żadnej dodatniej liczby całkowitej n.

6 ZADANIE KONKURSOWE / PEŁNE WYZWANIE

Rozwiąż w liczbach rzeczywistych $\sqrt{x+2\sqrt{x-1}}+\sqrt{x-2\sqrt{x-1}}=6$.

Podstawa ćwiczeń autorskich: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.05.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2605, zad. 3, s. 5. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).