Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Logarytm pierwiastka

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +

Oblicz $\log_5 125 - \log_5 5$.

2 UTRWALENIE +

Oblicz $\log_{25} \sqrt{5}$.

3 UTRWALENIE +

Rozwiąż $\log_5(x-4) = 2$.

4 KROK DALEJ

Rozwiąż $\log_5 x + \log_5(x-4) = 1$.

5 POZIOM KONKURSOWY / PRZYGOTOWANIE

Dla $a, b, c > 0$, różnych od 1, wykaż $\log_a b \cdot \log_b c \cdot \log_c a = 1$.

6 ZADANIE KONKURSOWE / PEŁNE WYZWANIE

Znajdź wszystkie całkowite pary $2 \leq u, v \leq 25$, dla których $\log_u v + \log_v u = \frac{5}{2}$. Uzasadnij.