Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Logarytm pierwiastka

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +

Oblicz $\log_3 27 - \log_3 3$.

2 UTRWALENIE +

Oblicz $\log_9 \sqrt{3}$.

3 UTRWALENIE +

Rozwiąż $\log_3(x-2) = 2$.

4 KROK DALEJ

Rozwiąż $\log_3 x + \log_3(x-2) = 1$.

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 $2 \leq u, v \leq 9$, dla których $\log_u v + \log_v u = \frac{5}{2}$. Uzasadnij.