Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Pierwiastki nieparzystego stopnia

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +

Oblicz $\sqrt[3]{-64} + \sqrt[5]{243}$.

2 UTRWALENIE +

Uprość $\frac{\sqrt[3]{-216}}{\sqrt[3]{8}}$.

3 UTRWALENIE +

Rozwiąż równanie $\sqrt[3]{x+27} = 4$.

4 KROK DALEJ

Liczby rzeczywiste u, v spełniają $u + v = 5$ i $uv = 1$. Oblicz $u^3 + v^3$.

5 POZIOM KONKURSOWY / PRZYGOTOWANIE

Wiadomo, że $\sqrt[3]{u} + \sqrt[3]{v} = 5$ i $uv = 8$. Oblicz $u + v$.

6 ZADANIE KONKURSOWE / PEŁNE WYZWANIE

Znajdź wszystkie pary dodatnich liczb całkowitych (m, n), dla których $\sqrt[3]{m} + \sqrt[3]{n} = 3$. Uzasadnij kompletność.