



Zadania 09.10.2025

Rozwiązania poniższych zadań
opublikujemy w niedzielę 12.10.2025

 **Zadanie 1.** Udowodnij, że

$$\frac{1}{\sqrt[3]{1}} + \frac{1}{\sqrt[3]{2}} + \dots + \frac{1}{\sqrt[3]{2025}} > 200.$$

 **Zadanie 2.** Niech σ będzie liczbą złożoną. Przypuśćmy, że równanie

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{\sigma}$$

jest spełnione przez pewne dodatnie liczby całkowite a, b . Wykazać, że istnieją parami różne pary $(a_1, b_1), (a_2, b_2), (a_3, b_3)$ dodatnich liczb całkowitych różne od (a, b) , które również spełniają to równanie.

Powodzenia!

Zachęcamy do wysyłania swoich rozwiązań przez stronę
<https://mathlovers.eu/submit-solution/>!