



Zadania 29.09.2025

Rozwiązania poniższych zadań
opublikujemy w czwartek 2.10.2025

Zadanie 1. Jeśli N jest dodatnią liczbą całkowitą, to ile liczb całkowitych leży między $\sqrt{N^2 + N + 1}$ i $\sqrt{9N^2 + N + 1}$?

Zadanie 2. Wiedząc, że:

$$\begin{cases} a + b + c = 4 \\ a^2 + b^2 + c^2 = 14 \end{cases}$$

wyznacz

$$(a - b)^2 + (b - c)^2 + (c - a)^2.$$

Powodzenia!

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