



Zadania 15.05.2025
Rozwiązania poniższych zadań
opublikujemy w niedzielę 18.05.2025

Zadanie 1. Udowodnij, że jeśli dla całkowitych dodatnich liczb a i b , $a^2 + 2b + 1$ oraz $b^2 + 2a + 1$ są kwadratami liczb całkowitych, to

$$a = b.$$

Zadanie 2. Wykaż, że liczba $2^{6n+1} + 3^{2n+2}$ jest podzielna przez 11.

Powodzenia!

Uwaga! Na kolejnej stronie można znaleźć odpowiedź do zadania 2.



Zadania 15.05.2025
Rozwiązania poniższych zadań
opublikujemy w niedzielę 18.05.2025

Podpowiedź do zadania 2. Spróbuj zastosować indukcję.