



Zadania 5.06.2025

Rozwiązania poniższych zadań
opublikujemy w niedzielę 8.06.2025

Zadanie 1. Wykaż, że równanie

$$a^2 + b^2 = 16c^3 + 8c^2 + 4c + 3$$

dla a, b, c będącymi liczbami całkowitymi dodatnimi, nie ma rozwiązań.

Zadanie 2. Na boku CD kwadratu $ABCD$ wybrano dowolny punkt E . Dwusieczna kąta $\sphericalangle EAB$ przecina bok BC w punkcie F . Wykaż, że $|AE| = |DE| + |BF|$.

Powodzenia!