



Zadania 3.07.2025

Rozwiązania poniższych zadań
opublikujemy w niedzielę 6.07.2025

- Zadanie 1.** Znajdź największą taką liczbę całkowitą n , że mając 3 koła o promieniu 1 da się pokryć $n\%$ powierzchni kwadratu o boku 2.
- Zadanie 2.** Dana jest liczba pierwsza $p > 3$. Znajdź najmniejszą taką liczbę całkowitą $n > 3$, że Symbole Newtona $\binom{n}{k}$ dla $k \in \{0, 1, 2, \dots, n\}$ przyjmują dokładnie dwie różne reszty modulo p .

Bonus: Znajdź wszystkie liczby całkowite $n > 3$ o tej własności.

Powodzenia!