



Zadania 27.10.2025
Rozwiązania poniższych zadań
opublikujemy w czwartek 30.10.2025

Zadanie 1. Dany jest czworokąt wypukły $ABCD$, w którym

$$|AD| + |BC| = |CD|.$$

Dwusieczne kątów $\sphericalangle BCD$ i $\sphericalangle CDA$ przecinają się w punkcie S . Udowodnij, że $|AS| = |BS|$.

Zadanie 2. Na tablicy napisano liczby $1, 2, 3, \dots, 2025$. Co minutę wybieramy dwie różne liczby a i b , usuwamy je, a na ich miejsce zapisujemy liczbę $a + b - 1$. Proces powtarzamy, aż na tablicy zostanie tylko jedna liczba. Jaka liczba pozostanie na końcu?

Powodzenia!

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