



Zadania 28.07.2025
Rozwiązania poniższych zadań
opublikujemy w czwartek 31.07.2025

-  **Zadanie 1.** W trapezie $ABCD$ punkty M i N to odpowiednio środki ramion BC i DA . Oblicz stosunek

$$\frac{P_{ABM} + P_{CDN}}{P_{ABCD}}.$$

-  **Zadanie 2.** Wiedząc, że $a + b + c = 0$ oraz $a, b, c \in \mathbb{Z}$, wykaż, że $32(a^4 + b^4 + c^4)$ jest kwadratem liczby całkowitej.

Powodzenia!

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