



Zadania 02.10.2025

Rozwiązania poniższych zadań
opublikujemy w niedzielę 05.10.2025

Zadanie 1. Liczby rzeczywiste x oraz y spełniają nierówność

$$x^2 + x \leq y.$$

Udowodnij, że $y^2 + y \geq x$

Zadanie 2. Dany jest trójkąt ABC Prosta styczna do okręgu opisanego na tym trójkącie poprowadzona z punktu C przecina prostą AB w punkcie S . Wykaż, że

$$\frac{AS}{SB} = \left(\frac{AC}{CB} \right)^2.$$

Powodzenia!

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