



Zadania 8.12.2025

Rozwiązania poniższych zadań
opublikujemy w czwartek 11.12.2025

Zadanie 1. Rozwiązać w dodatnich liczbach rzeczywistych x, y, z układ równań:

$$\begin{cases} xy + xy^2z = 2 \\ yz + xyz^2 = 2 \\ zx + x^2yz = 2 \end{cases}$$

Zadanie 2. Znajdź wszystkie wielomiany $P(x)$ o współczynnikach całkowitych takie, że dla dowolnej liczby całkowitej dodatniej n $P(n) > 0$ oraz $P(P(n) + n)$ jest liczbą pierwszą.

Powodzenia!

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