



**„Matematyczni Mistrzowie z Płockiej”**  
Liga zadaniowa – październik  
Klasa III

Rozwiązania zadań prześlaj swojemu nauczycielowi matematyki do końca miesiąca. Każde zadanie na oddzielnej kartce A4 podpisz nazwiskiem imieniem. Zadbaj o estetykę i czytelność swojej pracy.

**Zadanie 1**

Dla jakiej wartości parametru  $a$ , suma dwóch różnych rozwiązań równania  $2ax^2 - (2+a)x + 1 = 0$  jest liczbą z przedziału  $[-1, 1]$ ?

**Zadanie 2**

Rozwiąż układ 
$$\begin{cases} x + y + z = 0 \\ 2y - 3x + 4z = 7 \\ 2x - 3y + 3z = 1 \end{cases}$$

**Zadanie 3**

Napisz równanie okręgu stycznego do osi  $OX$  w punkcie  $B(4, 0)$  i przechodzącego przez punkt  $A(7, 9)$ .