



„Matematyczni Mistrzowie z Płockiej”
Liga zadaniowa – listopad
Klasa II

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

Zadanie 1

Uporządkuj rosnąco liczby spełniające układ równań
$$\begin{cases} \frac{c}{a+b} = 2 \\ \frac{c}{a-b} = 3 \end{cases}.$$

Zadanie 2

Dla jakich wartości parametru m funkcja $f(x)=(2m-3)x-4$ jest rosnąca, dla jakich stała, a dla jakich malejąca?

Zadanie 3

Oblicz pole figury ograniczonej wykresem funkcji $f(x)=\begin{cases} x+2, x < 0 \\ 2-2x, x \geq 0 \end{cases}$ i osią OX.