



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

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

Zadanie 1

Na podstawie definicji uzasadnij, że $f(x) = 2 - \frac{1}{x}$, $x \in R_+$ jest rosnąca.

Zadanie 2

Udowodnij równość $\frac{\cos x}{1 - \sin x} = \frac{1 + \sin x}{\cos x}$.

Zadanie 3

Ojciec miał trzech synów. Pierwszemu dał jedną czwartą pieniędzy, które miał przy sobie, drugiemu jedną trzecią reszty, a trzeciemu połowę pozostałych mu jeszcze pieniędzy. Ile miał pieniędzy, jeżeli rozdał 24 zł.?