

Matematyczna Liga Zadaniowa V LO, 2017/2018
klasy drugie i trzecie

17-18-2-3-24. Wyznaczyć wszystkie ciągi $(x_1, x_2, x_3, \dots, x_{n-1}, x_n)$ dodatnich liczb całkowitych, dla których wszystkie liczby

$$\frac{x_1 + x_2}{x_2 + x_3}, \frac{x_2 + x_3}{x_3 + x_4}, \frac{x_3 + x_4}{x_4 + x_5}, \dots, \frac{x_{n-1} + x_n}{x_n + x_1}, \frac{x_n + x_1}{x_1 + x_2},$$

są liczbami całkowitymi.

Termin przesłania rozwiązania upływa 3.05.2018 r. godz. 17:00