

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

17-18-2-3-17. Ciąg (x_n) określony jest wzorem rekurencyjnym

$$x_0 = 49, \quad x_n = x_{n-1} + \frac{1}{x_{n-1}} \quad \text{dla } n \geq 1.$$

Wykazać, że jeśli $n > 2035000$, to $x_n > 2018$.

Termin przesłania rozwiązania upływa 22.02.2018 r. godz. 17:00