

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

17-18-2-3-07. Ciąg (a_n) określony jest wzorem rekurencyjnym:

$$\left\{ \begin{array}{l} a_1 = 1 \\ a_2 = 1 \\ a_{n+1} = \frac{a_n^2 + 2}{a_{n-1}} \quad \text{dla } n \geq 2. \end{array} \right.$$

Wykazać, że wszystkie wyrazy ciągu (a_n) są liczbami całkowitymi.

Termin przesłania rozwiązania upływa 2.11.2017 r. godz. 17:00