

**Matematyczna Liga Zadaniowa V LO, 2018/2019**  
klasa pierwsza

**18-19-1-4.** Liczby ze zbioru  $A = \{1, 2, 3, \dots, n-1, n\}$  ustawiamy w dowolny sposób w ciąg

$$(a_1, a_2, a_3, \dots, a_{n-1}, a_n)$$

(mówimy, że utworzyliśmy permutację zbioru  $A$ ). Wykazać, że jeśli  $n$  jest liczbą nieparzystą, to liczba

$$(a_1 - 1)(a_2 - 2)(a_3 - 3) \cdot \dots \cdot (a_{n-1} - (n-1))(a_n - n)$$

jest liczbą parzystą.

---

Termin przesłania rozwiązania upływa 4.10.2018 r. godz. 17:00