

Matematyczna Liga Zadaniowa V LO, 2017/2018  
klasa pierwsza

**17-18-1-23.** Wykazać, że jeśli  $a, b$  są przyprostokątnymi trójkąta prostokątnego, a  $r$  – promieniem okręgu wpisanego w ten trójkąt, to

$$r \leq \frac{1}{4}(2 - \sqrt{2})(a + b).$$

---

Termin przesłania rozwiązania upływa 26.04.2018 r. godz. 17:00