

**Matematyczna Liga Zadaniowa Stowarzyszenia V LO, 2019/2020**  
klasy drugie i trzecie

**19-20-2-3-2.** Wykazać, że dla dowolnych liczb rzeczywistych  $a, b, c$  takich, że  $a \cdot b \cdot c \neq 0$  co najmniej jedno z równań

$$ax^2 + 2bx + c = 0,$$

$$bx^2 + 2cx + a = 0,$$

$$cx^2 + 2ax + b = 0$$

ma pierwiastek rzeczywisty.

---

Termin przesłania rozwiązania upływa 19.12.2019 r. godz. 17:00