

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

**17-18-2-3-02.** Liczby  $x_1$  i  $x_2$  są pierwiastkami równania  $ax^2 + bx + c = 0$ , a liczby  $x_3$  i  $x_4$  – pierwiastkami równania  $ax^2 + 2bx + 3c = 0$ . Wykazać, że jeśli  $|x_1 - x_2| \geq 10$ , to  $|x_3 - x_4| > 17$ .