

Matematyczna Liga Zadaniowa V LO, 2017/2018  
klasa pierwsza

**17-18-1-08.** Wykazać, że dla dowolnych i różnych od zera liczb rzeczywistych  $x, y$  wyrażenie

$$W = 3 \left( \frac{x^2}{y^2} + \frac{y^2}{x^2} \right) - 8 \left( \frac{x}{y} + \frac{y}{x} \right) + 10$$

przyjmuje wartości nieujemne.

---

Termin przesłania rozwiązania upływa 9.11.2017 r. godz. 17:00