

Matematyczna Liga Zadaniowa V LO, 2018/2019
klasa pierwsza

18-19-1-1. Wykazać, że dla liczb rzeczywistych a, b, c, d spełniających warunek $a \geq b \geq c \geq d > 0$ prawdziwa jest nierówność

$$\frac{\sqrt{ad} + \sqrt{bc}}{2} \leq \sqrt{\frac{a+d}{2} \cdot \frac{b+c}{2}}.$$

Termin przesłania rozwiązania upływa 13.09.2018 r. godz. 17:00