

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

17-18-2-3-10. Wyznaczyć wszystkie trójki (x, y, z) nieujemnych liczb rzeczywistych spełniające równanie

$$(\sqrt{x} + \sqrt{y} + \sqrt{z})(\sqrt{x} + \sqrt{y} + 1)(\sqrt{y} + \sqrt{z} + 1)(\sqrt{z} + \sqrt{x} + 1) = 81\sqrt{xyz}.$$

Termin przesłania rozwiązania upływa 23.11.2017 r. godz. 17:00