

Matematyczna Liga Zadaniowa V LO, 2017/2018
klasa pierwsza

17-18-1-01. Liczby rzeczywiste a i b spełniają równania

$$a + 9 = (b - 3)^2 \quad \text{oraz} \quad b + 9 = (a - 3)^2.$$

Wyznaczyć wszystkie możliwe wartości jakie może przyjąć wyrażenie $a^2 + b^2$.