

Задано нерівність $2 + \sqrt{x^2 + ax} > x$, де x – змінна, a – параметр.

1. Розв'яжіть нерівність $2 + \sqrt{x^2 + 2x} > x$.
2. Знайдіть усі значення параметра a , при кожному з яких безліч розв'язків нерівності містить відрізок $[4; 7]$.