

Klasa 2TL.....

Imię i nazwisko

Ćwiczenia przed sprawdzianem - funkcja kwadratowa

1. Wyznacz najmniejszą i największą wartość funkcji w przedziale domkniętym:

a. $f(x) = -x^2 + 2x + 5 \quad x \in \langle 0, 3 \rangle$

b. $f(x) = -\frac{1}{2}x(x + 2) \quad x \in \langle -4, -2 \rangle$

2. Rozwiąż nierówności:

a. $(5 - x)(x + 2) \geq 0$

b. $(x-3)^2 - 4 > 0$

c. $2x^2 - 3x + 4 < 0$

3. Rozwiąż równanie $\sqrt{1 - 5x} = 7 + x$

4. Rozwiąż nierówność $\sqrt{x - 2} < 8 - x$