



Прізвище та ім'я _____



1. Яка з нерівностей є квадратичною?

$$2x^2 + 3x + 9 > 0$$

$$4x - 7 > 0$$

$$x^3 + 5x > 0$$

2. Що є графіком квадратичної функції?

парабола

гіпербола

коло

3. Розв'яжіть нерівність: $x^2 - 49 > 0$

$$x \in (-\infty; -7) \cup (7; +\infty)$$

$$x \in (7; +\infty)$$

$$x \in (-7; 7)$$

4. Розв'яжіть нерівність: $-3x^2 + 15x \leq 0$

$$x \in [0; 5]$$

$$x \in (-\infty; 0] \cup [5; +\infty)$$

$$x \in (-\infty; 0]$$

5. Розв'яжіть нерівність: $x^2 - 2x - 15 < 0$

$$x \in (-\infty; -5) \cup (3; +\infty)$$

$$x \in (-\infty; -3) \cup (5; +\infty)$$

$$x \in (-3; 5)$$

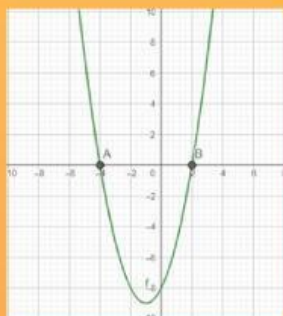
6. Знайдіть спільні розв'язки нерівностей: $x^2 + 6x - 7 \leq 0$ і $x^2 - 2x - 15 \leq 0$

$$[-3; 1]$$

$$(1; 3)$$

$$(-\infty; -3)$$

7. Використовуючи графік функції, розв'яжіть нерівність: $x^2 + 2x - 8 < 0$

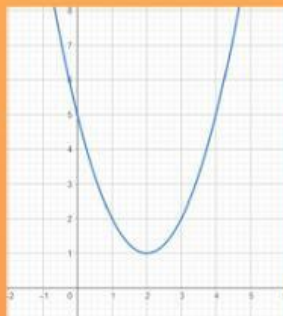


$$(-\infty; -4) \cup (2; +\infty)$$

$$(-9; 2)$$

$$(-4; 2)$$

8. Використовуючи графік функції, розв'яжіть нерівність: $x^2 - 4x + 5 \leq 0$



$$(-\infty; +\infty)$$

$$\emptyset$$

$$(1; 2)$$

$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$$

$$+ \cdot \div \times$$

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

