Квадратична нерівність

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: $-3x^2 + 15x \le 0$

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

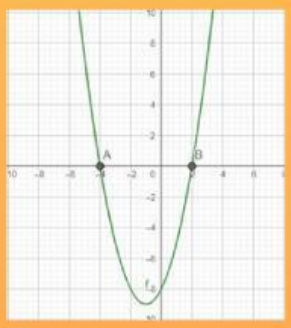
5.Розв'яжіть нерівність: $x^2 - 2x - 15 < 0$

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

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

$[-3; 1]$ $(1; 3)$ $(-\infty; -3)$

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

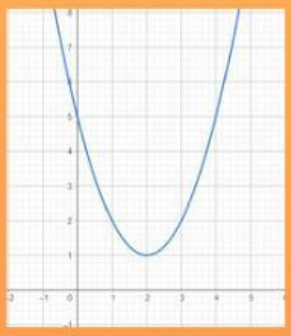


$(-\infty;-4)\cup(2;+\infty)$

$(-9;2)$

$(-4;2)$

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



$(-\infty; +\infty)$

$\varnothing$

$(1;2)$

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

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

$ax^2 + bx + c = 0$

LIVEWORKSHEETS