

Квадратна нерівність

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

А $(-7; 7)$

В $(-7; +\infty)$

Б $(-\infty; -7) \cup (7; +\infty)$

Г $(7; +\infty)$

А Б В Г

 2 Розв'яжіть нерівність $x^2 + x - 12 \leq 0$.

А $(-\infty; -4] \cup [3; +\infty)$

В $(-4; 3)$

Б $(-\infty; -4) \cup (3; +\infty)$

Г $[-4; 3]$

А Б В Г

 3 Розв'яжіть нерівність $x^2 + 12x > 0$.

А $(-12; 0)$

В $[0; +\infty)$

Б $(-\infty; -12]$

Г $(-\infty; -12) \cup (0; +\infty)$

А Б В Г

4 Розв'яжіть задану нерівність і знайдіть її найбільший цілий розв'язок:

1) $(x + 8)(x + 3) < 0$;

2) $(x - 6)(x - 3) < 0$.

Відповідь: а) $[-8; -3]$, б) $[3; 8)$,
в) $(-3; 8]$, г) $(-8; -3)$.Відповідь: а) $(3; 6)$, б) $(-6; -3]$,
в) $[3; 6]$, г) $[-6; -3)$.

5 Знайдіть область визначення функції:

1) $y = \sqrt{1-x} + \frac{2}{\sqrt{x^2 - 3x - 40}}$;

2) $y = \sqrt{9 + 17x - 2x^2} - \frac{12}{\sqrt{8x - 3}}$.

Відповіді записуй з лише дестковим дробом. Знак нескінченність позначаємо +н або -н.

1) Відповідь: (;)

2) Відповідь: (;]