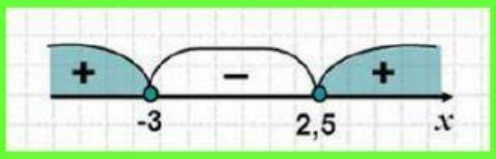
Самостійна робота «Метод інтервалів»

1. Встановіть відповідність

1. Областю визначення D(y) функції $y=f(x)$ називається...	**Т** значення аргумента x, при яких функція $y = 0$
2.Областю значень $E(y)$ функції $y = f(x)$ називається...	**І** множина значень, яких набуває незалежна змінна x
3. Нулями функції називають...	**Е** квадратичною
4. Функцію $y = ax^2 + bx + c$ де a,b,c - задані дійсні числа, $a \neq 0$, x – змінна називають...	**Н** множина значень, яких набуває залежна змінна y
5. Графік квадратичної Функції - ...	**Р** парабола
6. При $a > 0$ вітки параболи напрямлені	**Л** $a(x-x_1)(x-x_2)$
7. При $a<0$ вітки параболи напрямлені...	**А** вниз
8. Якщо x_1, x_2 – корені квадратного тричлена ax^2+bx+c, то $ax^2+bx+c=...$	**В** вгору

2. **Знайди помилку:**

а) $(2x -5)(x + 3) \leq 0$;

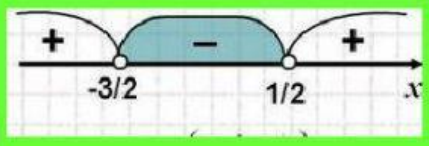


Відповідь: $(-\infty; -3) \cup (2,5; +\infty)$

Правильно відповідь слід записати так:

б) $4x^2 + 4x - 3 > 0$

Відповідь: $\left[-\frac{3}{2}; \frac{1}{2}\right]$



Правильно відповідь слід записати так:

3.Знайдіть нулі функції : $y = (x -1)(x + 3)$

LIVEWORKSHEETS

4. Розв'яжіть нерівність: $(x - 1)(x+3)\geq 0$

$x\in$ ____

5. Розв'яжіть нерівність $(x+9)(x-2)(x-15) < 0$

(-9;2)	$(-\infty;-9) \cup (2; 15)$	$(-9;2) \cup (15; +\infty)$

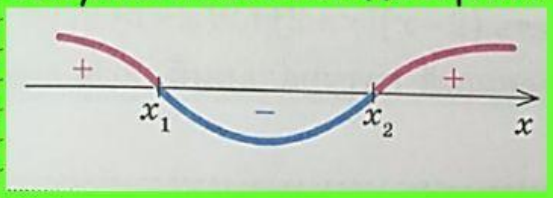
6. Розв'яжіть нерівність $\frac{x-21}{x+7} < 0$

(21;+∞)	(-7; 21)	(-∞; -7)

7. Знайдіть область визначення функції $y= \sqrt{(5-x)(x+8)}$

[-8;5]	$(-\infty; -8) \cup (5; +\infty)$	(-8;5)

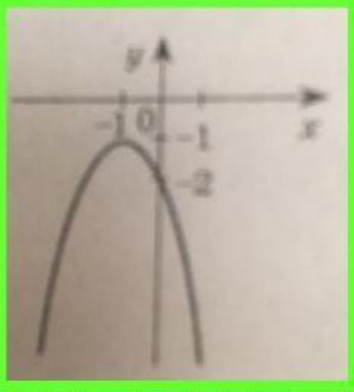
8. На малюнку схематично зображені знаки квадратного тричлена. З'ясуйте який знак дискримінанта і старшого коєфіцієнта.



А	D > 0; a > 0;
Б	D > 0; a < 0;
В	D = 0; a > 0
Г	D < 0; a > 0;
Д	D < 0; a < 0

9. Користуючись малюнком із зображенням графіка функції $y = - x^2 - 2x - 2$, укажіть розв'язки нерівності $- x^2 - 2x - 2 > 0$.

А	$(- \infty; +\infty)$
Б	$(- \infty; - 1) \cup (- 1; +\infty)$
В	$(- \infty; - 1) \cup (- 2; +\infty)$
Г	$(- \infty; - 2) \cup (- 2; +\infty)$
Д	немає розв'язків



LIVEWORKSHEETS