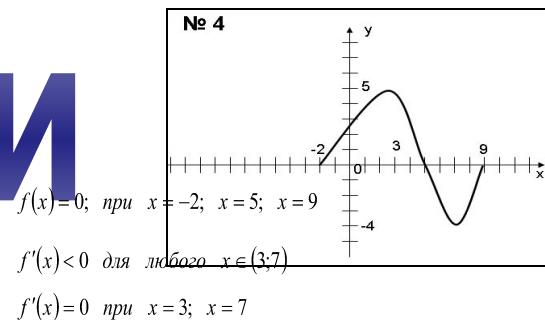
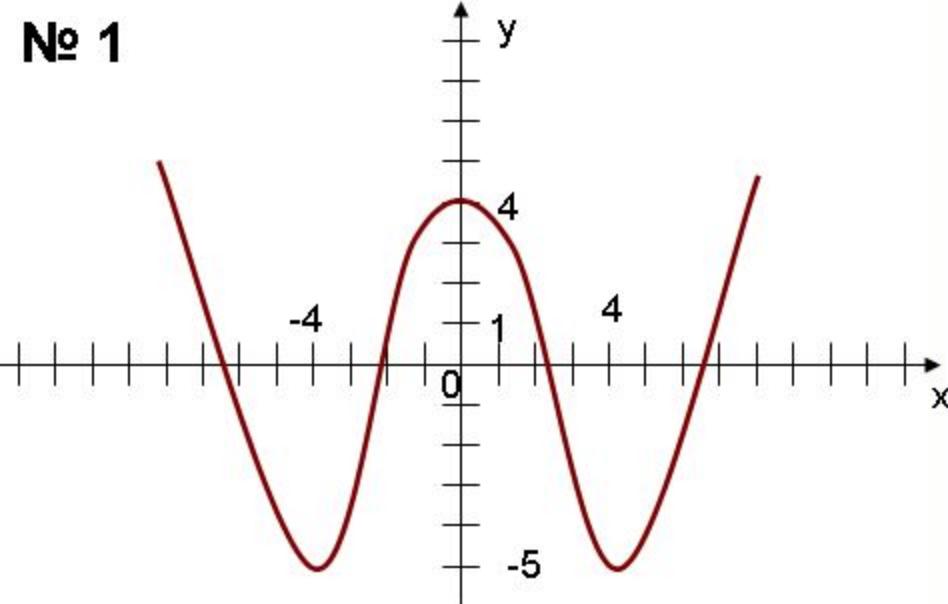


Применение производной функции

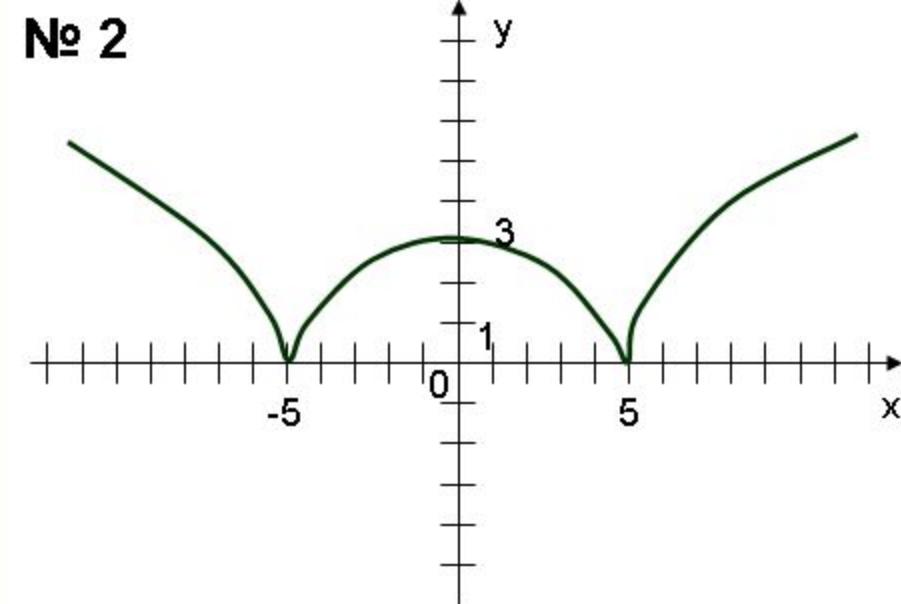


Литвиненко Т.Н. преподаватель математики
ГОУНПО профессионального училища №6
Благовещенск

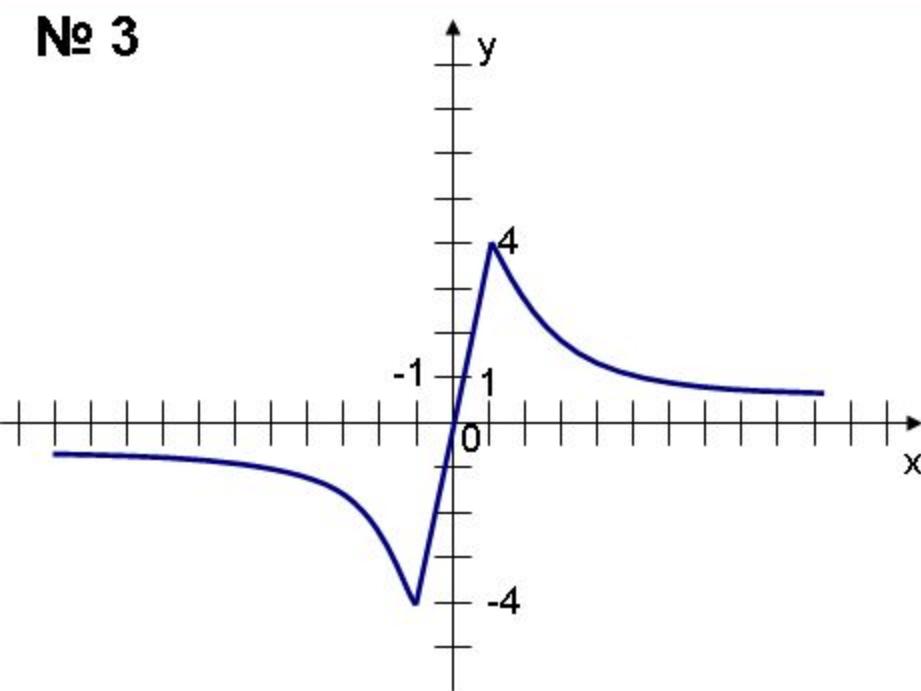
Nº 1



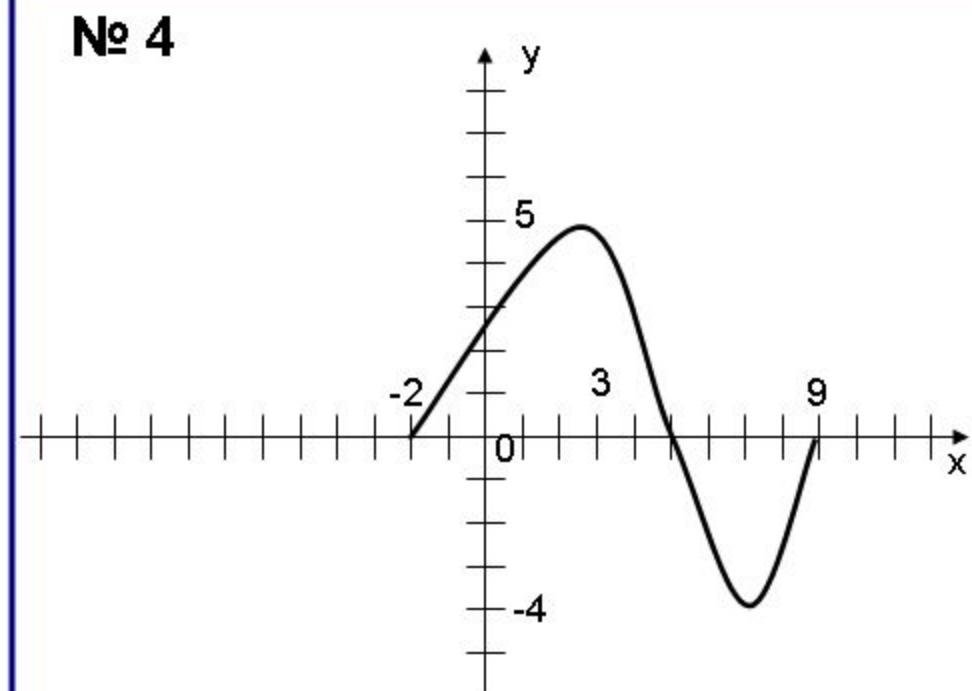
Nº 2



Nº 3



Nº 4



C

$$D(x) \quad x \in (-\infty; +\infty)$$

$$f'(x) < 0 \quad \text{при любом } x \in (-\infty; -4) \cup (0; 4)$$

$$f'(x) > 0 \quad \text{при любом } x \in (-4; 0) \cup (4; +\infty)$$

И

$$\max_{[-5;5]} f(x) = f(0) = 3$$

$$f(x) > 0 \quad \text{при любом } x \in (-\infty; +\infty)$$

$$f'(x) = 0 \quad \text{если } x = 0$$

$f'(x)$ не существует

при $x = 5; \quad x = -5$

Л

нечётная

$$\max_{[-1;1]} f(x) = f(1) = 4;$$

$$\min_{(-\infty; -1]} f(x) = f(-1) = -4$$

$f'(x)$ не существует

при $x = 1; \quad x = -1$

a

$$D(x) \quad x \in [-2; 9]$$

$$f'(x) < 0 \quad \text{для любого } x \in (3; 7)$$

$$f'(x) > 0 \quad \text{для любого } x \in (-2; 3) \cup (7; 9)$$

B

функция четная

$$\max_{[-4; 4]} f(x) = f(0) = 4$$

$$\min_{(-\infty; -4]} f(x) = f(-4) = -5$$

$$f'(x) = 0 \quad \text{при } x = 0; \quad x = 4$$

Y

функция чётная

$f'(x)$ не существует

при $x = 5; \quad x = -5$

$$\max_{[-5; 5]} f(x) = f(0) = 3$$

M

$$D(x) \quad x \in (-\infty; +\infty)$$

$$f'(x) < 0 \quad \text{при любом } x \in (-\infty; -1) \cup (1; +\infty)$$

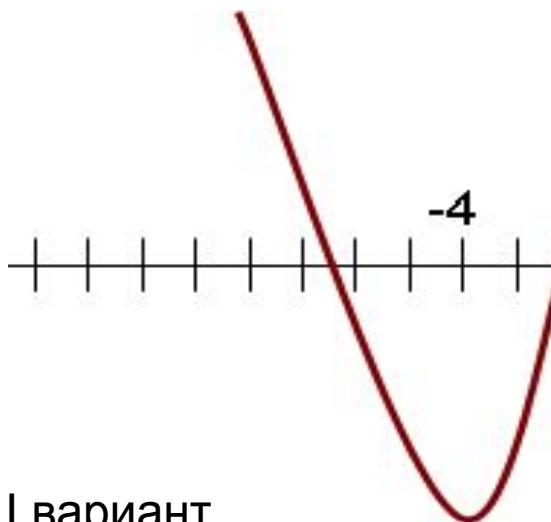
$$f'(x) > 0 \quad \text{при любом } x \in (-1; 1)$$

e

$$f(x) = 0; \quad \text{при } x = -2; \quad x = 5; \quad x = 9$$

$$f'(x) < 0 \quad \text{для любого } x \in (3; 7)$$

$$f'(x) = 0 \quad \text{при } x = 3; \quad x = 7$$

№ 1

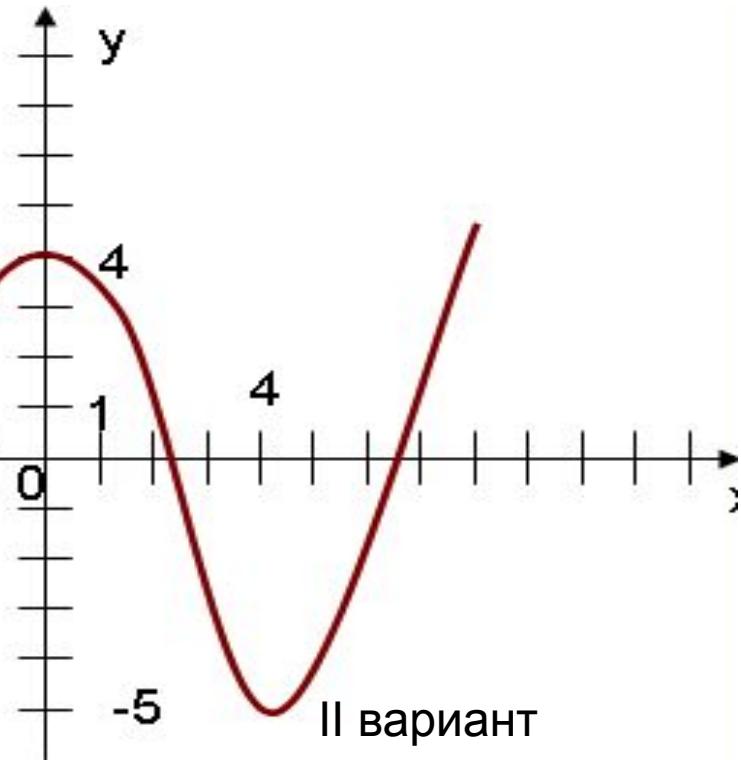
I вариант

Буква **C**

$$D(x) \quad x \in (-\infty; +\infty)$$

$$f'(x) < 0 \quad \text{при любом} \quad x \in (-\infty; -4) \cup (0; 4)$$

$$f'(x) > 0 \quad \text{при любом} \quad x \in (-4; 0) \cup (4; +\infty)$$



II вариант

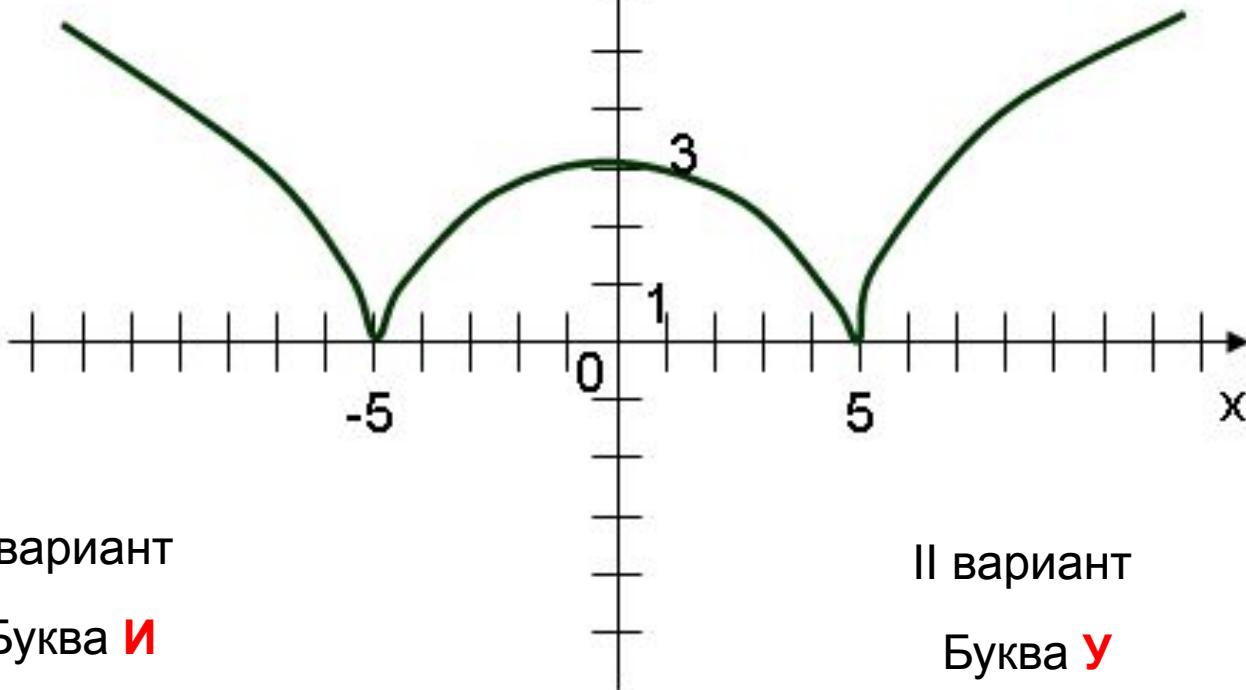
Буква **B***функция четная*

$$\max_{[-4; 4]} f(x) = f(0) = 4$$

$$\min_{(-\infty; -4]} f(x) = f(-4) = -5$$

$$f'(x) = 0 \quad \text{при} \quad x = 0; \quad x = 4$$

№ 2



I вариант

Буква **И**

$$\max_{[-5;5]} f(x) = f(0) = 3$$

$f(x) > 0$ при любом $x \in (-\infty; +\infty)$

$f'(x) = 0$ если $x = 0$

$f'(x)$ не существует

при $x = 5; x = -5$

II вариант

Буква **У**

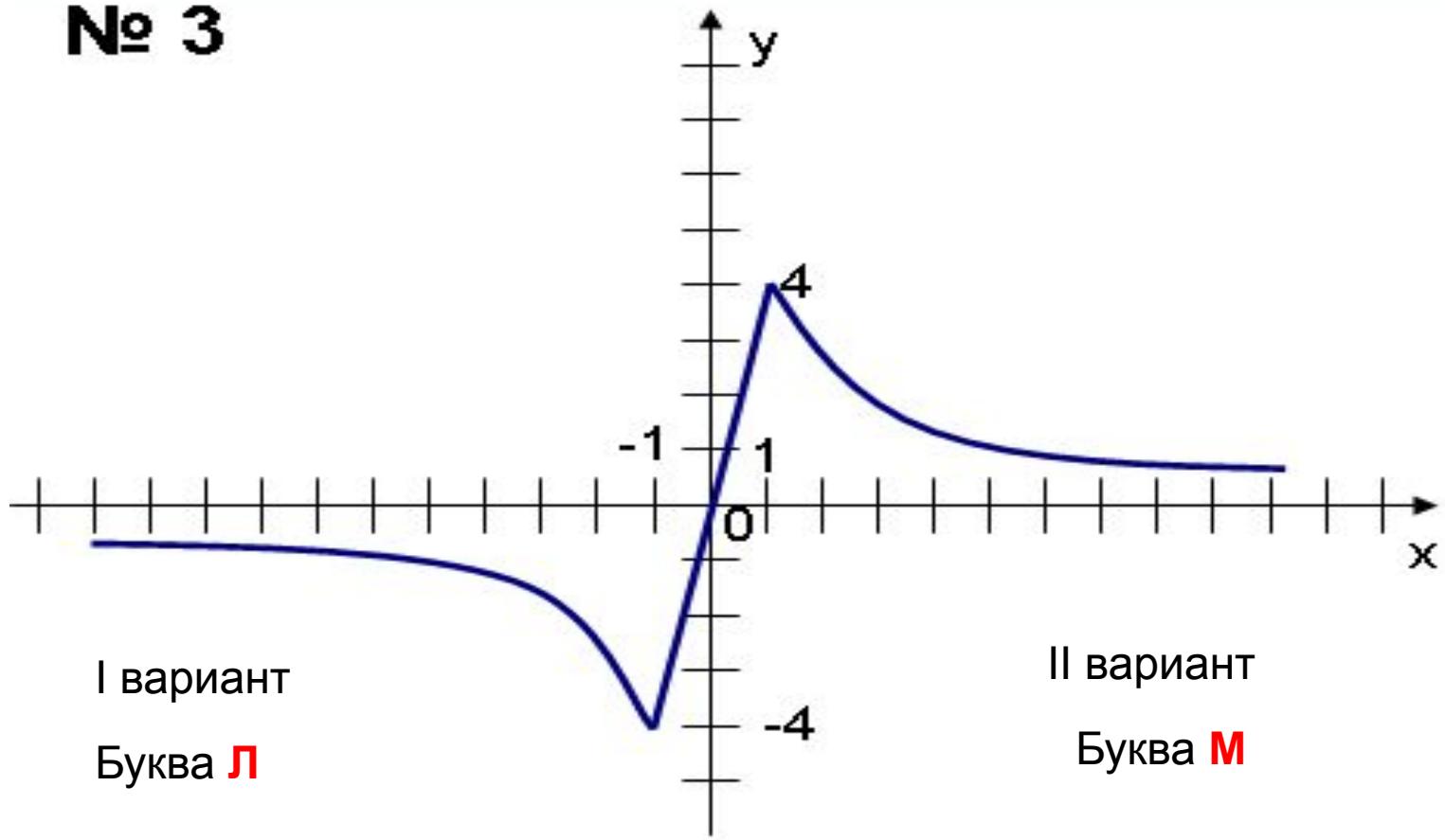
функция чётная

$f'(x)$ не существует

при $x = 5; x = -5$

$$\max_{[-5;5]} f(x) = f(0) = 3$$

№ 3



I вариант

Буква **Л**

нечётная

$$\max_{[-1;1]} f(x) = f(1) = 4;$$

$$\min_{(-\infty;-1]} f(x) = f(-1) = -4$$

$f'(x)$ не существует при $x = 1; x = -1$

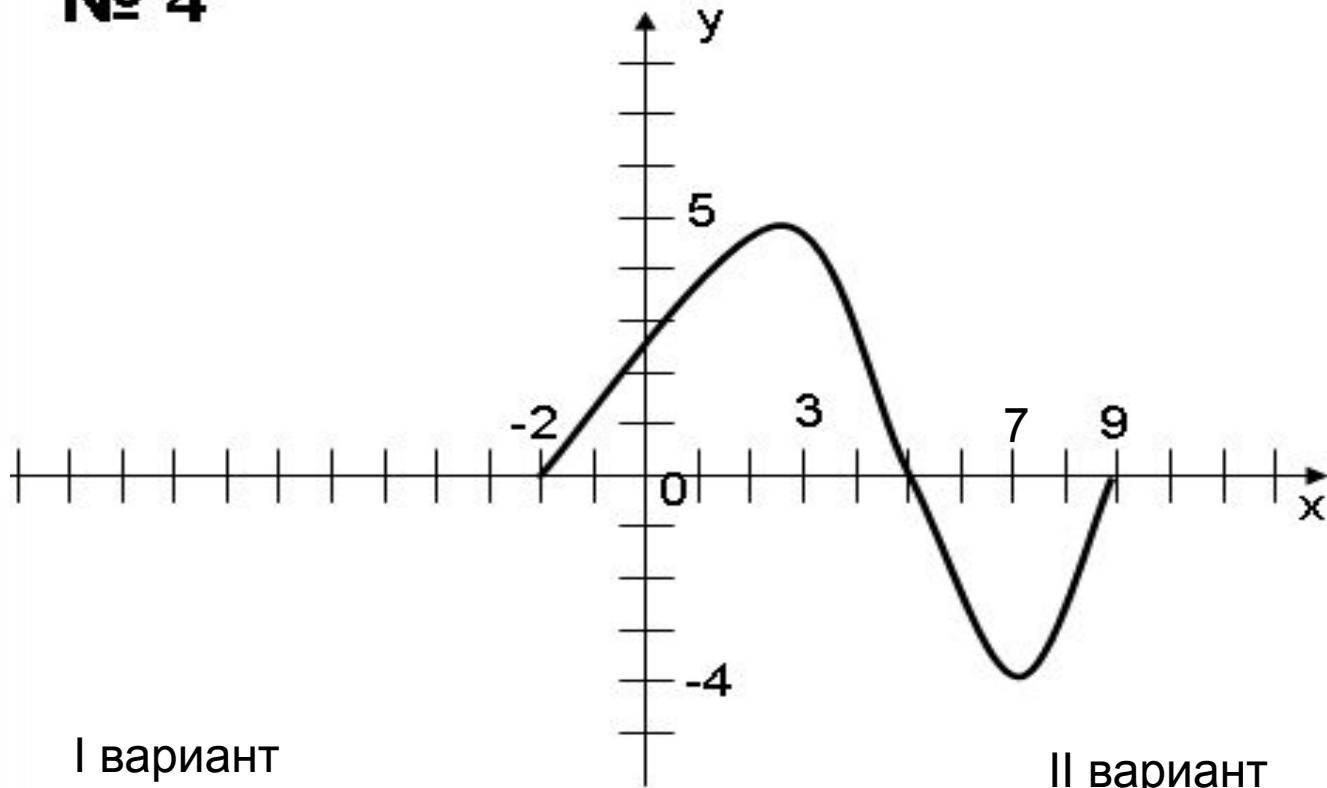
$$D(x) \quad x \in (-\infty; +\infty)$$

$$f'(x) < 0 \quad \text{при любом } x \in (-\infty; -1) \cup (1; +\infty)$$

$$f'(x) > 0 \quad \text{при любом } x \in (-1; 1)$$

II вариант

Буква **М**

№ 4

I вариант

Буква **A**

$$D(x) \quad x \in [-2; 9]$$

$$f'(x) < 0 \quad \text{для любого } x \in (3; 7)$$

$$f'(x) > 0 \quad \text{для любого } x \in (-2; 3) \cup (7; 9) \quad f'(x) = 0 \quad \text{при } x = 3; \quad x = 7$$

$$f(x) = 0; \quad \text{при } x = -2; \quad x = 5; \quad x = 9$$

$$f'(x) < 0 \quad \text{для любого } x \in (3; 7)$$

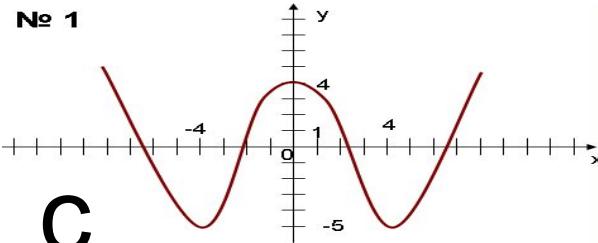
II вариант

Буква **E**

Сложилась фраза

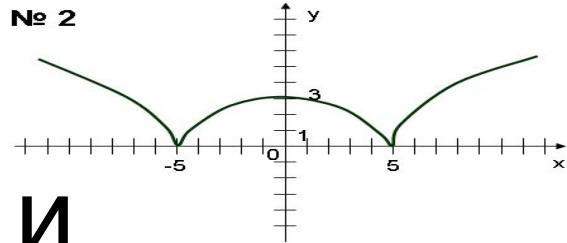
I
вариант

№ 1



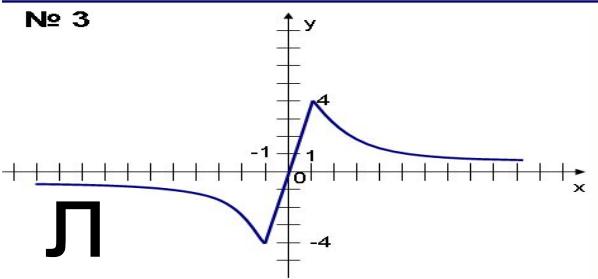
С

№ 2



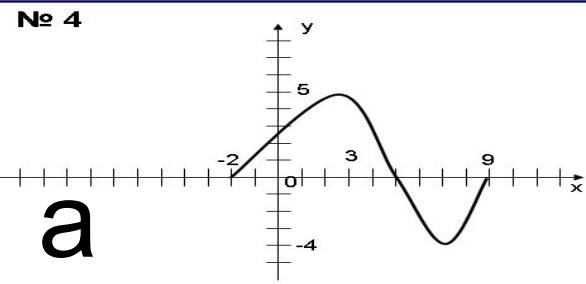
И

№ 3



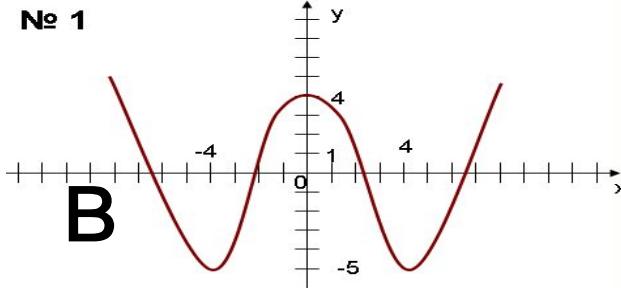
Л

№ 4



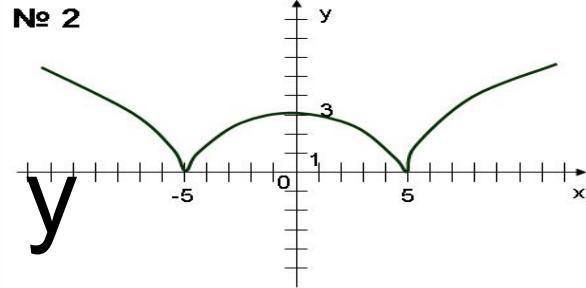
а

№ 1



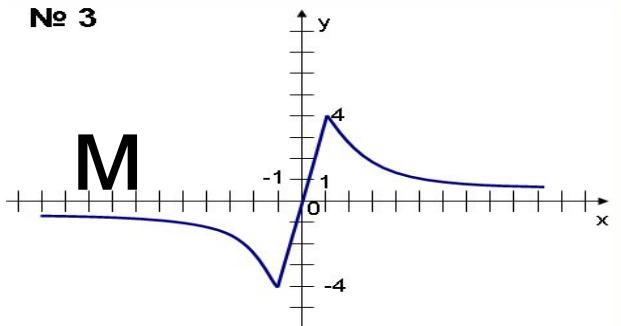
В

№ 2



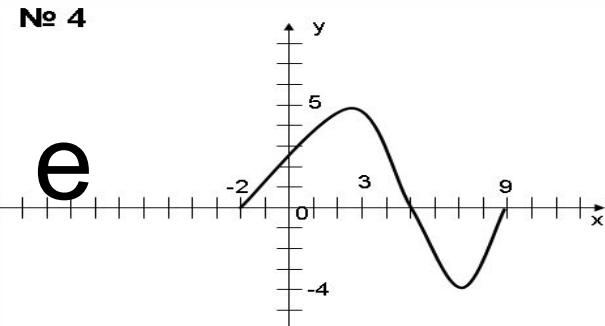
у

№ 3



М

№ 4



е

II
вариант