

**Вопрос 1**

Пока нет ответа

[Отметить](#)

вопрос

Функция  $Z(x,y)$  задана неявно уравнением

$$\Phi(x, y, z) = -2x^3 + 4y^3 - 3z^3 - 3xy + 8z + 9 = 0.$$

Найдите  $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2}$ . В ответ введите значение  $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2}$  в точке  $M(2, -1, 1)$ .

Ответ:

Ведите слово, словосочетание или символьно-цифровое выражение.

**Вопрос 2**

Пока нет ответа

[Отметить](#)

вопрос

Найдите  $y'$ , если

$$y(x) = 49 \cdot \frac{\sin(4x)+8}{\cos(4x)+6}.$$

В ответ введите значение  $y'(0)$ .

Ответ:

Ведите слово, словосочетание или символьно-цифровое выражение.

**Вопрос 3**

Пока нет ответа

[Отметить](#)

вопрос

Дана функция

$$y = -7 \operatorname{tg}^2 x + 6 \operatorname{ctg}^2 x.$$

Найдите  $dy$ . В ответ введите значение  $dy$ , разделяя целую часть от десятичной точкой, при  $dx = \Delta x = 0.01$ ,  $x_0 = \frac{\pi}{4}$ .

Ответ:

Ведите слово, словосочетание или символьно-цифровое выражение.

#### Вопрос 4

Пока нет ответа

Отметить

вопрос

Найдите

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(-9x)}{\arcsin(\sqrt{x+49} - 7)}$$

В ответ введите число.

Ответ:

Введите слово, словосочетание или символьно-цифровое выражение.

#### Вопрос 5

Пока нет ответа

Отметить

вопрос

Даны следующие множества действительных чисел.

Ведите номер того множества, которое является проколотой симметричной окрестностью точки  $x_0$ .

- 1)  $\{x \in \mathbb{R} : x_0 - \sigma_1 < x < x_0 + \sigma_2\}; x \neq x_0$ ;
- 2)  $\{x \in \mathbb{R} : x > \sigma\}$ ;
- 3)  $\{x \in \mathbb{R} : x_0 - \sigma_1 < x < x_0 + \sigma_2\}; \sigma_1 \neq \sigma_2$ ;
- 4)  $\{x \in \mathbb{R} : x > \sigma_1, x < \sigma_2\}; \sigma_1 \neq \sigma_2$ ;
- 5)  $\{x \in \mathbb{R} : x_0 < x < x_0 + \sigma\}$ ;
- 6)  $\{x \in \mathbb{R} : x_0 - \sigma < x < x_0 + \sigma\}$ ;
- 7)  $\{x \in \mathbb{R} : x_0 - \sigma < x < x_0\}$ ;
- 8)  $\{x \in \mathbb{R} : |x| > \sigma\}$ ;
- 9)  $\{x \in \mathbb{R} : x < \sigma\}$ ;
- 10)  $\{x \in \mathbb{R} : 0 < |x - x_0| < \sigma\}$ ;

Ответ:

Ведите слово, словосочетание или символьно-цифровое выражение.

#### Вопрос 6

Пока нет ответа

Отметить

вопрос

Дана функция

$$U(x, y, z) = -10x^3y^4z^5 - 5x^4y^5z^3 - x^5y^3z^4.$$

Найдите  $\frac{\partial^3 U}{\partial y^2 \partial z}$ . В ответ введите значение  $\frac{\partial^3 U}{\partial y^2 \partial z}$  в точке  $M(1;1;1)$ .

Ответ:

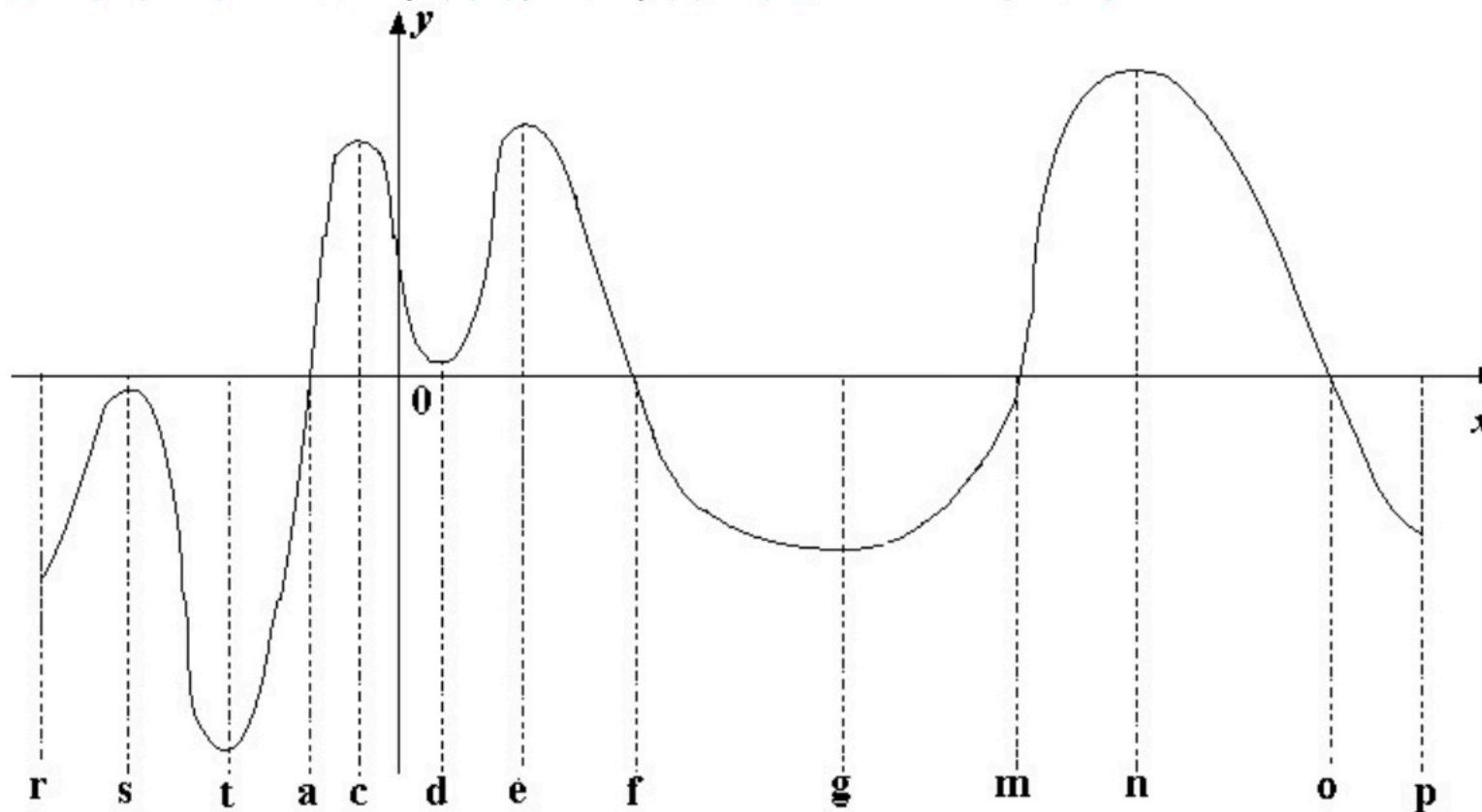
Ведите слово, словосочетание или символьно-цифровое выражение.

**Вопрос 7**

Дан график производной  $f'(x)$  функции  $f(x)$ , определенной на  $[-45;49]$ :

Пока нет ответа

 [Отметить](#)  
вопрос



$$r=-45, s=-14, t=-13, a=-9, c=-1, d=4, e=6, f=7, g=9, m=15, n=21, o=35, p=49.$$

Укажите интервалы убывания функции в порядке следования их на оси ОХ.

Форма записи ответа  $(-15, -4); (-1, 9); (21, 26)$

Ответ:

Ведите слово, словосочетание или символьно-цифровое выражение.