

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:

Введите 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:

Введите 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:

Введите 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 символично-цифровое выражение.

Вопрос 5

Пока нет ответа

🚩 Отметить

[вопрос](#)

Даны следующие множества действительных чисел.

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

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

Ответ:

Введите слово, словосочетание или символично-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:

Введите слово, словосочетание или символично-цифровое выражение.

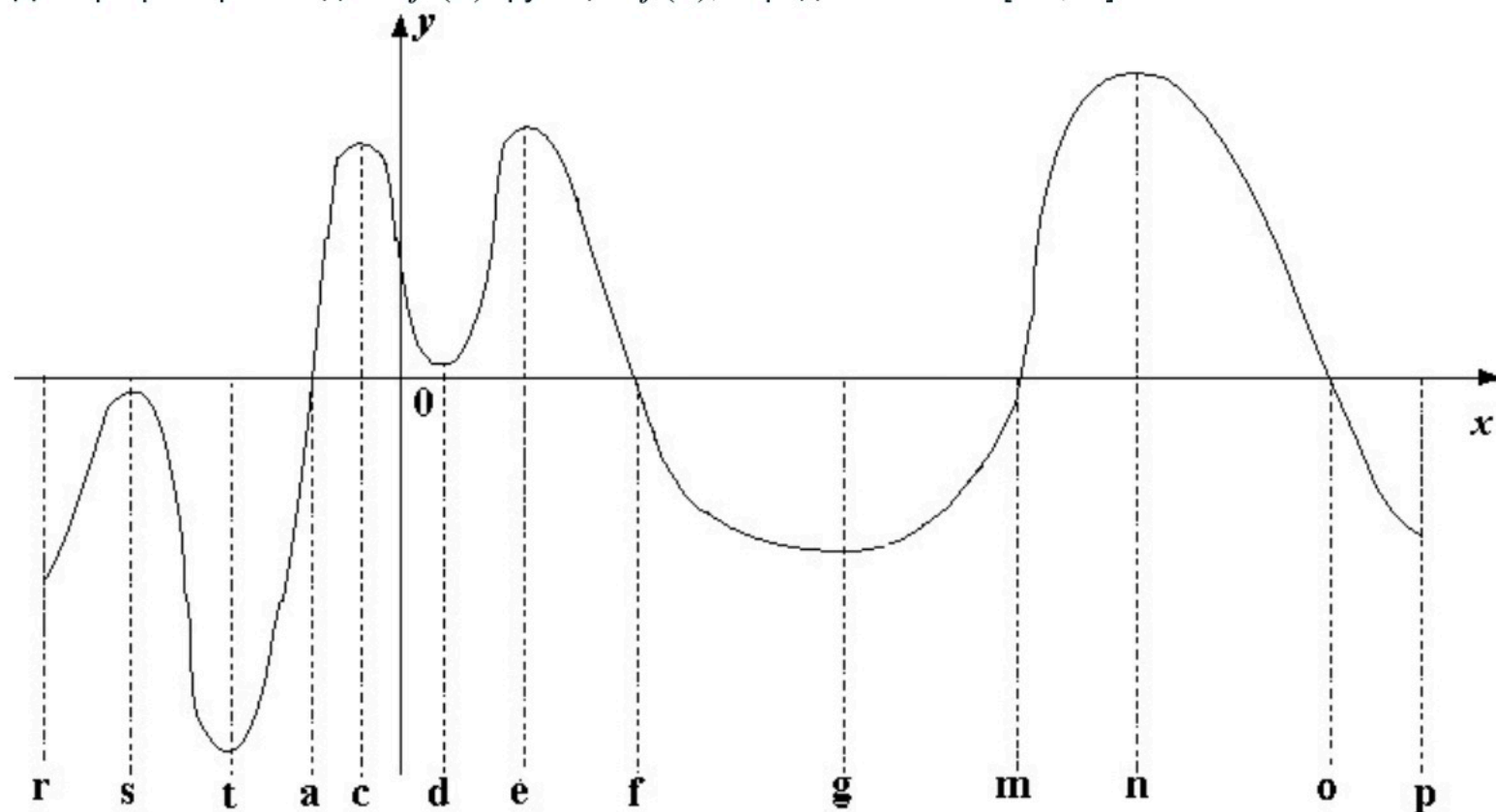
Вопрос 7

Пока нет ответа

Отметить

вопрос

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



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

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

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

Ответ:

Введите слово, словосочетание или символично-цифровое выражение.