

ЗНАХОДЖЕННЯ НАЙБІЛЬШОГО Й НАЙМЕНШОГО ЗНАЧЕННЯ ФУНКЦІЇ НА ПРОМІЖКУ.

ЗАВДАННЯ 1. ЗНАЙТИ ...

- Знайти найменше й найбільше значення функції $y = 2x^3 - 9x^2 - 24x + 5$ на проміжку $[-3; 0]$ попередньо надавши відповіді на запитання:

К І Л Ь К І С Т Ь	КРИТИЧНИХ ТОЧОК	ДОРІВНЮЄ	
	КРИТИЧНИХ ТОЧОК, ЩО НАЛЕЖАТЬ ПРОМІЖКУ [;]		
	ТОЧОК, В ЯКИХ ПОТРІБНО ЗНАЙТИ ЗНАЧЕННЯ ФУНКЦІЇ		

Отже, $\min_{[\text{;]} y(x) = y(\text{}) = \text{}$, $\max_{[\text{;]} y(x) = y(\text{}) = \text{}$

ЗАВДАННЯ 2. ЗНАЙТИ...

$y = \frac{x^2 - 3x}{x + 1}$	$\min_{[0; 2]} y(x) = y(\text{}) = \text{}$
[0; 2]	$\max_{[0; 2]} y(x) = y(\text{}) = \text{}$

ЗАВДАННЯ 3. ПОРІВНЯЙТЕ...

На проміжку $[0; \frac{5\pi}{4}]$ порівняйте найбільше значення функції $f(x) = 2\sin x + \sin 2x$ із числом 2,5.

УВАГА! Значення функції округлити до десятих. Для дробової коми застосувати символ «,». Наприклад, 6,8

ВІДПОВІДЬ: $\max_{[0; \frac{5\pi}{4}]} y(x) = \text{}$ 2,5