

## Исследование и построение графика функции с помощью производной ВАРИАНТ-I

Исследовать функцию и построить ее график:

$$y = \frac{1}{4}x^4 - \frac{3}{2}x^2$$

## Исследование и построение графика функции с помощью производной ВАРИАНТ-II

Исследовать функцию и построить ее график:

$$y = x^3 - 3x^2 + 4$$

## Исследование и построение графика функции с помощью производной ВАРИАНТ-III

Исследовать функцию и построить ее график:

$$y = \frac{1}{3}x^3 - 2x^2$$

## Исследование и построение графика функции с помощью производной ВАРИАНТ-IV

Исследовать функцию и построить ее график:

$$y = 4x^2 - x^4 - 3$$

## Исследование и построение графика функции с помощью производной ВАРИАНТ-V

Исследовать функцию и построить ее график:

$$y = \frac{1}{2}x^4 - 3x^2 + 2$$

## Исследование и построение графика функции с помощью производной ВАРИАНТ-VI

Исследовать функцию и построить ее график:

$$y = x^3 - 3x$$

## Исследование и построение графика функции с помощью производной ВАРИАНТ-VII

Исследовать функцию и построить ее график:

$$y = x^4 - 2x^2 + 3$$

## Исследование и построение графика функции с помощью производной ВАРИАНТ-VIII

Исследовать функцию и построить ее график:

$$y = 1 - \frac{5}{2}x^2 - x^5$$

## Исследование и построение графика функции с помощью производной ВАРИАНТ-IX

Исследовать функцию и построить ее график:

$$y = \frac{1}{4}x^4 - \frac{1}{3}x^3 - x^2$$

## Исследование и построение графика функции с помощью производной ВАРИАНТ-X

Исследовать функцию и построить ее график:

$$y = x^3 - 3x^2 - x + 3$$

## Исследование и построение графика функции с помощью производной ВАРИАНТ-XI

Исследовать функцию и построить ее график:

$$y = -x^4 + 2x^2 + 3$$

## Исследование и построение графика функции с помощью производной ВАРИАНТ-XII

Исследовать функцию и построить ее график:

$$y = x^4 - 10x^2 + 9$$

## Исследование и построение графика функции с помощью производной ВАРИАНТ-XIV

Исследовать функцию и построить ее график:

$$y = x^2 + 2x - 3$$

## Исследование и построение графика функции с помощью производной ВАРИАНТ-XV

Исследовать функцию и построить ее график:

$$y = \frac{x^2 - 2x + 2}{x - 1}$$

**Исследование и построение графика функции с помощью производной**  
**ВАРИАНТ-XIV**

Исследовать функцию и построить ее график:

$$y = x^2 + 2x - 3$$

**Исследование и построение графика функции с помощью производной**  
**ВАРИАНТ-XIV**

Исследовать функцию и построить ее график:

$$y = x^2 + 2x - 3$$

**Исследование и построение графика функции с помощью производной**  
**ВАРИАНТ-XIV**

Исследовать функцию и построить ее график:

$$y = x^2 + 2x - 3$$

**Исследование и построение графика функции с помощью производной**  
**ВАРИАНТ-XIV**

Исследовать функцию и построить ее график:

$$y = x^2 + 2x - 3$$

**Исследование и построение графика функции с помощью производной**  
**ВАРИАНТ-XIV**

Исследовать функцию и построить ее график:

$$y = x^2 + 2x - 3$$

**Исследование и построение графика функции с помощью производной**  
**ВАРИАНТ-XIV**

Исследовать функцию и построить ее график:

$$y = x^2 + 2x - 3$$

**Исследование и построение графика функции с помощью производной**  
**ВАРИАНТ-XIV**

Исследовать функцию и построить ее график:

$$y = x^2 + 2x - 3$$

# Исследование и построение графика функции с помощью производной ВАРИАНТ-XVI

Исследовать функцию и построить ее график:

$$y = \frac{x^2 + 2}{x^2 - 9}$$

# Исследование и построение графика функции с помощью производной ВАРИАНТ-XVII

Исследовать функцию и построить ее график:

$$y = \frac{x^2 - 9}{x^2 - 4}$$

# Исследование и построение графика функции с помощью производной ВАРИАНТ-XVIII

Исследовать функцию и построить ее график:

$$y = \frac{3x^2}{x^2 + 1}$$