

Вариант №1

1. Найти предел

$$\lim_{x \rightarrow 2} = \frac{-1x + 3}{3 - x}$$

2. Найти y' :

а) $y = 1 - 44x + 99x^3$

б) $y = 2^{2x}$

3. Найти касательную при $x = 2$ к линии $y = 2 - x^2$

4. Найти площадь фигуры, ограниченной линиями

$$y = -0,5x^2 \text{ и } y = -1$$

Вариант №2

5. Найти предел

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{4x + 3}{4 - x}$$

6. Найти y' :

а) $y = 2 - 43x + 98x^4$

б) $y = (2x - 1)^4$

7. Найти касательную при $x = 2$ к линии $y = 2 - x^2$

8. Найти площадь фигуры, ограниченной линиями

$$y = 0,5x^2 \text{ и } y = 2$$