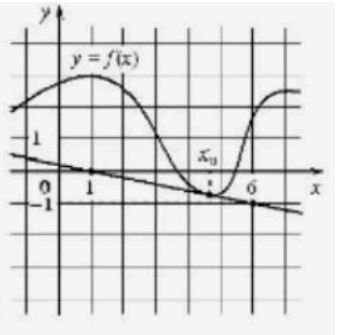
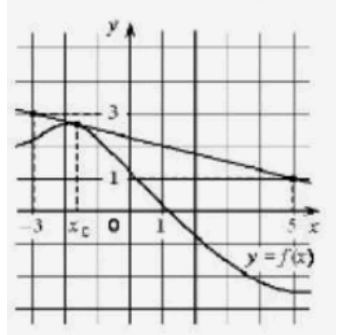
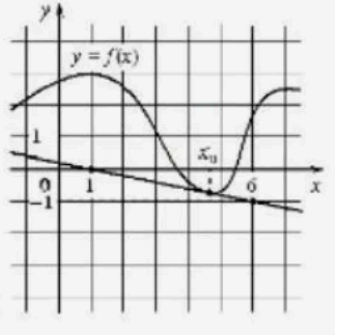
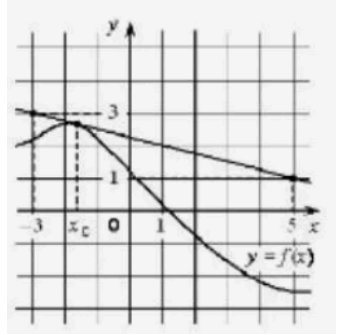


<p><b>Контрольная работа №7 Тема: «Производные функций» Вариант 1</b></p> <p>1. Вычислите производные функций:  <math>y=3x^4-2x^3</math>; <math>y=2x^9-5</math>; <math>y=2x^6-1,5x^5+9</math>; <math>y=\operatorname{tg}(x^3+5x^2-6)</math></p> <p>2. Решите неравенство методом интервалов:  1. <math>\frac{x^2-49}{x^2+7x+10} \leq 0</math>; 2. <math>\frac{x-4}{x(6-x)} &lt; 0</math></p> <p>3. Составьте уравнение касательной к графику <math>f(x_0)</math>: <math>y=5x^3-6x+5</math>, <math>x_0=1</math></p> <p>4. Найдите производную в точке <math>x_0</math> по графику:</p>  <p>5. Найдите точки экстремума функции: <math>y=-2x^3-3x^2+12x-4</math></p>	<p><b>Контрольная работа №7 Тема: «Производные функций» Вариант 2</b></p> <p>1. Вычислите производные функций:  <math>y=5x^3-2x^2</math>; <math>y=4x^9-7</math>; <math>y=2x^8-1,5x^5+13</math>; <math>y=\cos(x^3+5x^2-4)</math></p> <p>2. Решите неравенство методом интервалов:  1. <math>\frac{2x^2-4x}{x^2-7x+12} \geq 0</math>; 2. <math>\frac{x(x+4)}{(x-6)(x+1)} &lt; 0</math></p> <p>3. Составьте уравнение касательной к графику <math>f(x_0)</math>: <math>y=3x-6+x^3</math>, <math>x_0=5</math></p> <p>4. Найдите производную в точке <math>x_0</math> по графику:</p>  <p>5. Найдите точки экстремума функции: <math>y=x^3-3x^2+4</math></p>
<p><b>Контрольная работа №7 Тема: «Производные функций» Вариант 1</b></p> <p>1. Вычислите производные функций:  <math>y=3x^4-2x^3</math>; <math>y=2x^9-5</math>; <math>y=2x^6-1,5x^5+9</math>; <math>y=\operatorname{tg}(x^3+5x^2-6)</math></p> <p>2. Решите неравенство методом интервалов:  1. <math>\frac{x^2-49}{x^2+7x+10} \leq 0</math>; 2. <math>\frac{x-4}{x(6-x)} &lt; 0</math></p> <p>3. Составьте уравнение касательной к графику <math>f(x_0)</math>: <math>y=5x^3-6x+5</math>, <math>x_0=1</math></p> <p>4. Найдите производную в точке <math>x_0</math> по графику:</p>  <p>5. Найдите точки экстремума функции: <math>y=-2x^3-3x^2+12x-4</math></p>	<p><b>Контрольная работа №7 Тема: «Производные функций» Вариант 2</b></p> <p>1. Вычислите производные функций:  <math>y=5x^3-2x^2</math>; <math>y=4x^9-7</math>; <math>y=2x^8-1,5x^5+13</math>; <math>y=\cos(x^3+5x^2-4)</math></p> <p>2. Решите неравенство методом интервалов:  1. <math>\frac{2x^2-4x}{x^2-7x+12} \geq 0</math>; 2. <math>\frac{x(x+4)}{(x-6)(x+1)} &lt; 0</math></p> <p>3. Составьте уравнение касательной к графику <math>f(x_0)</math>: <math>y=3x-6+x^3</math>, <math>x_0=5</math></p> <p>4. Найдите производную в точке <math>x_0</math> по графику:</p>  <p>5. Найдите точки экстремума функции: <math>y=x^3-3x^2+4</math></p>

