

**Самостоятельная работа по теме «Уравнение касательной к графику»**

Вариант I.

Составьте уравнение касательной к графику функции в точке  $x_0$ .

1)  $f(x) = x^3 - 4x^2 + 7x - 2, x_0 = 1.$

3)  $f(x) = \sqrt{3-x}, x_0 = -1.$

5)  $f(x) = \operatorname{tg}(2x + \frac{\pi}{6}), x_0 = \frac{\pi}{3}.$

2)  $f(x) = \frac{3x-2}{x+1}, x_0 = 1.$

4)  $f(x) = \cos 2x, x_0 = \frac{\pi}{4}.$

---

**Самостоятельная работа по теме «Уравнение касательной к графику»**

Вариант II.

Составьте уравнение касательной к графику функции в точке  $x_0$ .

1)  $f(x) = 2x^3 - 2x^2 - 10x + 10, x_0 = 2.$

3)  $f(x) = \sqrt{3x-2}, x_0 = 6.$

5)  $f(x) = \operatorname{ctg}(\frac{\pi}{6} - 3x), x_0 = \frac{\pi}{6}.$

2)  $f(x) = \frac{7-x}{x-3}, x_0 = 4.$

4)  $f(x) = \cos 3x, x_0 = \frac{\pi}{4}.$

---

**Самостоятельная работа по теме «Уравнение касательной к графику»**

Вариант I.

Составьте уравнение касательной к графику функции в точке  $x_0$ .

1)  $f(x) = x^3 - 4x^2 + 7x - 2, x_0 = 1.$

3)  $f(x) = \sqrt{3-x}, x_0 = -1.$

5)  $f(x) = \operatorname{tg}(2x + \frac{\pi}{6}), x_0 = \frac{\pi}{3}.$

2)  $f(x) = \frac{3x-2}{x+1}, x_0 = 1.$

4)  $f(x) = \cos 2x, x_0 = \frac{\pi}{4}.$

---

**Самостоятельная работа по теме «Уравнение касательной к графику»**

Вариант II.

Составьте уравнение касательной к графику функции в точке  $x_0$ .

1)  $f(x) = 2x^3 - 2x^2 - 10x + 10, x_0 = 2.$

3)  $f(x) = \sqrt{3x-2}, x_0 = 6.$

5)  $f(x) = \operatorname{ctg}(\frac{\pi}{6} - 3x), x_0 = \frac{\pi}{6}.$

2)  $f(x) = \frac{7-x}{x-3}, x_0 = 4.$

4)  $f(x) = \cos 3x, x_0 = \frac{\pi}{4}.$

---

**Самостоятельная работа по теме «Уравнение касательной к графику»**

Вариант I.

Составьте уравнение касательной к графику функции в точке  $x_0$ .

1)  $f(x) = x^3 - 4x^2 + 7x - 2, x_0 = 1.$

3)  $f(x) = \sqrt{3-x}, x_0 = -1.$

5)  $f(x) = \operatorname{tg}(2x + \frac{\pi}{6}), x_0 = \frac{\pi}{3}.$

2)  $f(x) = \frac{3x-2}{x+1}, x_0 = 1.$

4)  $f(x) = \cos 2x, x_0 = \frac{\pi}{4}.$

---

**Самостоятельная работа по теме «Уравнение касательной к графику»**

Вариант II.

Составьте уравнение касательной к графику функции в точке  $x_0$ .

1)  $f(x) = 2x^3 - 2x^2 - 10x + 10, x_0 = 2.$

3)  $f(x) = \sqrt{3x-2}, x_0 = 6.$

5)  $f(x) = \operatorname{ctg}(\frac{\pi}{6} - 3x), x_0 = \frac{\pi}{6}.$

2)  $f(x) = \frac{7-x}{x-3}, x_0 = 4.$

4)  $f(x) = \cos 3x, x_0 = \frac{\pi}{4}.$

---