Уравнение касательной к графику функции

1 вариант	2 вариант
Составьте уравнение касательной к графику функции $y = x^3 - 2x^2 + 3x + 4$ в точке с абсциссой $x = 2$.	Составьте уравнение касательной к графику функции $y = -x^3 - 2x^2 - 3x + 5$ в точке с абсциссой $x = -2$.
Касательная, проведенная к графику функции $y = 2x^3 - 6x^2 + 7x - 9$ в некоторой точке, образует с положительным направлением оси Ox угол 45° . а) Найдите координаты точки касания; б) составьте уравнение касательной.	Касательная, проведенная к графику функции $y = 2x^3 + 6x^2 + 11x + 8$ в некоторой точке, параллельна прямой $y = 5x + 4$. а) Найдите координаты точки касания; б) составьте уравнение касательной.
Составьте уравнение касательной к графику функции $y = 3x^{\frac{1}{3}} - 5,$ если тангенс угла между касательной и положительным направлением оси абсцисс равен 0,25.	Составьте уравнение касательной к графику функции $y = -5x^{\frac{1}{5}} + 3x,$ если тангенс угла между касательной и положительным направлением оси абсцисс равен 2.
Составьте уравнение касательной к графику функции $y = 5x - 3 + e^{x-1}$ в точке с абсциссой, равной 1.	. Составьте уравнение касательной к графику функции $y = 2x + 5 - e^{x+3}$ в точке с абсциссой, равной -3 .
Напишите уравнение касательной к графику функции $y=e^{x+1}+4\sqrt{x+5}-1$ в точке с абсциссой $x=-1$.	Напишите уравнение касательной к графику функции $y = \ln(x-2) + 6\sqrt{x+6}$ в точке с абсциссой $x = 3$.

Уравнение касательной к графику функции

3 вариант	4 вариант
Составьте уравнение касательной к графику функции $y = -\frac{x^4}{4} + \frac{x^2}{2} + 2x - 11$ в точке с абсциссой $x = 2$.	Составьте уравнение касательной к графику функции $y = -\frac{x^4}{27} + \frac{x^2}{3} - 2x + 5$ в точке с абсциссой $x = 3$.
Касательная, проведенная к графику функции $y = 2x^3 - 6x^2 - 19x + 20$ в некоторой точке, образует с положительным направлением оси Ox угол 135° . а) Найдите координаты точки касания; б) составьте уравнение касательной.	Касательная, проведенная к графику функции $y = 2x^3 + 12x^2 + 13x - 20$ в некоторой точке, параллельна прямой $y = -5x + 1$. а) Найдите координаты точки касания; б) составьте уравнение касательной.
Составьте уравнение той касательной к графику функции $y=2.5x^{\frac{6}{5}}-2x$, которая параллельна прямой $y=4x+1$.	. Составьте уравнение той касательной к графику функции $y=-6x^{\frac{5}{6}}+1,5x$, которая параллельна прямой $y=-x+4$.
Касательная к графику функции $y = 5x - 4e^{2x}$ параллельна прямой $y = -3x + 4$. Найдите абсциссу точки касания.	Касательная к графику функции $y = 4e^{3x} - 7x$ параллельна прямой $y = 5x - 1$. Найдите абсциссу точки касания.
Напишите уравнение касательной к графику функции $y = e^{2x-2} + 4\sqrt{x+3} - 1$ в точке с абсциссой $x = 1$.	Напишите уравнение касательной к графику функции $y = \ln(2x - 9) + 8\sqrt{x - 1}$ в точке с абсциссой $x = 5$.