

Вариант студента	Задание № 1 Найти промежутки монотонности (возрастания и убывания) функции, записав область определения и указав производную данной функции:	Задание № 2 Составьте уравнение касательной и нормали к графику функции $y = f(x)$ в точке касания $x_0$
B1	$y = x^3 + 5x^2 + 3x + 17$	$y = -x^2 + 5; x_0 = -3$
B2	$y = -x^3 + 3x^2 - 25$	$y = -x^3 + 7x - 8; x_0 = 2$
B3	$y = x^3 + 6x^2 - 15x - 7$	$y = x^2 + 5x - 8; x_0 = -1$
B4	$y = -x^3 - 3x + 5x^2 + 9$	$y = -x^3 + 6x - 7; x_0 = 1$
B5	$y = 5x^3 - 3x^5 + 43$	$y = x^2 - 3x + 2; x_0 = -2$
B6	$y = 3x^4 - 2x^3 - 11$	$y = -x^3 - x + 2; x_0 = 2$
B7	$y = \frac{2}{3}x^3 + 2,5x^2 + 2x + 1$	$y = -x^2 - 4x + 6; x_0 = -1$
B8	$y = -8x^3 + 3x^2 - 5$	$y = x^3 - 4x - 7; x_0 = -2$
B9	$y = -x^3 + 9x^2 + 14$	$y = -x^2 - 2x + 9; x_0 = -3$
B10	$y = \frac{1}{3}x^3 + 3x^2 + 5x - 2$	$y = x^3 - 5x + 2; x_0 = -2$
B11	$y = 3x^3 - 5x^2 + x + 8$	$y = -x^2 - 3x - 4; x_0 = -1$
B12	$y = x^3 + 3x - 5x^2 - 4$	$y = x^2 + 2x - 7; x_0 = -2$
B13	$y = 2x^3 - 3x^2 + 12$	$y = x^3 - 3x + 7; x_0 = -2$
B14	$y = -x^4 + 4x^3 - 6$	$y = -x^2 - 4x + 1; x_0 = 2$
B15	$y = \frac{1}{3}x^3 - 2,5x^2 + 4x - 3$	$y = x^2 - 6x + 1; x_0 = -1$
B16	$y = x^3 - 6x^2 + 12$	$y = x^2 + 4x - 7; x_0 = -2$
B17	$y = -5x^3 + 3x^5 - 10$	$y = -x^3 + 9x + 5; x_0 = -2$

Вариант студента	Задание № 1 Найти промежутки монотонности (возрастания и убывания) функции, записав область определения и указав производную данной функции:	Задание № 2 Составьте уравнение касательной и нормали к графику функции $y = f(x)$ в точке касания $x_0$
B1	$y = x^3 + 5x^2 + 3x + 17$	$y = -x^2 + 5; x_0 = -3$
B2	$y = -x^3 + 3x^2 - 25$	$y = -x^3 + 7x - 8; x_0 = 2$
B3	$y = x^3 + 6x^2 - 15x - 7$	$y = x^2 + 5x - 8; x_0 = -1$
B4	$y = -x^3 - 3x + 5x^2 + 9$	$y = -x^3 + 6x - 7; x_0 = 1$
B5	$y = 5x^3 - 3x^5 + 43$	$y = x^2 - 3x + 2; x_0 = -2$
B6	$y = 3x^4 - 2x^3 - 11$	$y = -x^3 - x + 2; x_0 = 2$
B7	$y = \frac{2}{3}x^3 + 2,5x^2 + 2x + 1$	$y = -x^2 - 4x + 6; x_0 = -1$
B8	$y = -8x^3 + 3x^2 - 5$	$y = x^3 - 4x - 7; x_0 = -2$
B9	$y = -x^3 + 9x^2 + 14$	$y = -x^2 - 2x + 9; x_0 = -3$
B10	$y = \frac{1}{3}x^3 + 3x^2 + 5x - 2$	$y = x^3 - 5x + 2; x_0 = -2$
B11	$y = 3x^3 - 5x^2 + x + 8$	$y = -x^2 - 3x - 4; x_0 = -1$
B12	$y = x^3 + 3x - 5x^2 - 4$	$y = x^2 + 2x - 7; x_0 = -2$
B13	$y = 2x^3 - 3x^2 + 12$	$y = x^3 - 3x + 7; x_0 = -2$
B14	$y = -x^4 + 4x^3 - 6$	$y = -x^2 - 4x + 1; x_0 = 2$
B15	$y = \frac{1}{3}x^3 - 2,5x^2 + 4x - 3$	$y = x^2 - 6x + 1; x_0 = -1$
B16	$y = x^3 - 6x^2 + 12$	$y = x^2 + 4x - 7; x_0 = -2$
B17	$y = -5x^3 + 3x^5 - 10$	$y = -x^3 + 9x + 5; x_0 = -2$