

Практическое занятие №6
«Исследование функции и построение графиков»

Вариант	Задание: Исследовать функцию и построить ее график
1	$f(x) = x^3 + x^2 - x - 1$
2	$f(x) = x^3 - 9x^2$
3	$f(x) = x^3 + 9x^2$
4	$f(x) = 2x^3 - 3x^2 + 1$
5	$f(x) = x^3 + 6x^2$
6	$f(x) = \frac{x^4}{4} + x^3$
7	$f(x) = \frac{x^3}{3} + x^2$
8	$f(x) = x^3 - 2x^2 - 4x + 8$
9	$f(x) = x^3 - 3x^2 - 9x + 27$
10	$f(x) = x^3 + x^2 - 16x - 16$
11	$f(x) = x^3 + 3x^2$
12	$f(x) = x^3 - x^2 - x + 1$
13	$f(x) = x^3 + 2x^2 - 4x - 8$
14	$f(x) = x^3 + 3x^2 - 9x - 27$
15	$f(x) = x^3 - x^2 - 16x + 16$
16	$f(x) = x^3 - 3x^2$
17	$f(x) = \frac{x^5}{5} + x^4$
18	$f(x) = x^3 - 6x^2$
19	$f(x) = x^3 + 6x^2 - 36x - 216$
20	$f(x) = 3x^4 - 8x^3 + 6x^2$
21	$f(x) = x^3 + 6x^2 + 9x$
22	$f(x) = x^3 - 6x^2 - 36x + 216$
23	$f(x) = \frac{x^5}{5} - x^4$
24	$f(x) = \frac{x^4}{4} - x^3$
25	$f(x) = \frac{x^3}{3} - x^2$