Варианты для практических занятий приведены в табл.1. Для решения задачи следует графически и аналитически локализовать корни, затем уточнить корни заданными методами с точностью $\varepsilon = 10^{-15}~(\varepsilon = 10^{-3})$, вычислить значение функции в каждом найденном корне.

Найти методами простой итерации, хорд, касательных корни уравнения, построить скорость сходимости:

$$F(x) = ax^3 + bax^2 - ax - ba = 0$$

Для метода простой итерации взять интервал [-b-1;max], для метода хорд и секущей - [-b+0,5;-0,5], для метода касательных - \min ;2].

Таблица 1.

Вариант	b	a	Вариант	b	a
1	2,31	2	16	2,38	2
2	2,64	1,5	17	2,6	1,5
3	4,74	1	18	3,36	2,5
4	4,07	1	19	3,22	2
5	2,26	1	20	3,85	2
6	3,18	1,5	21	4,59	1,5
7	3,54	1,5	22	3,61	2,5
8	3,93	2	23	2,16	1
9	4,13	2	24	3,95	1
10	2,49	2,5	25	4,43	2
11	2,38	1,5	26	3,61	2,5
12	4,16	2,5	27	4,86	2
13	4,91	2	28	3,63	1
14	3,54	1,5	29	2,21	1,5
15	4,89	1	30	3,14	1