

## Практическая работа №3

Ганичева Т.В.

3 февраля 2018 г.

n	$x_{0n}$	$f(x_{0n})$	$f'(x_{0n})$	$\frac{f(x_{0n})}{f'(x_{0n})}$
0	2.5	4.125	11.75	0.3511
1	2.1489	0.8811	6.8538	0.1286
2	2.0204	0.1044	5.2458	0.0199
3	2.0004	0.0024	5.0057	0.0005

Повторим итерации и примем за  $x_1$  значение равное 0,5.

n	$x_{1n}$	$f(x_{1n})$	$f'(x_{1n})$	$\frac{f(x_{1n})}{f'(x_{1n})}$
0	0.5	2.625	-6.25	-0.42
1	0.92	0.3387	-4.4608	-0.0759
2	0.9959	0.0163	-4.0244	-0.0041
3	0.9999	0.0000	-4.0001	-0.0000

Возьмем приближенное значение третьего корня  $x_2 = -3,5$ .

n	$x_{2n}$	$f(x_{2n})$	$f'(x_{2n})$	$\frac{f(x_{2n})}{f'(x_{2n})}$
0	-3.5	-12.375	29.75	-0.4160
1	-3.0840	-1.7448	21.5338	-0.0810
2	-3.0030	-0.0602	20.0541	-0.0030
3	-3.0000	-0.0001	20.0001	-0.0000

График № 1

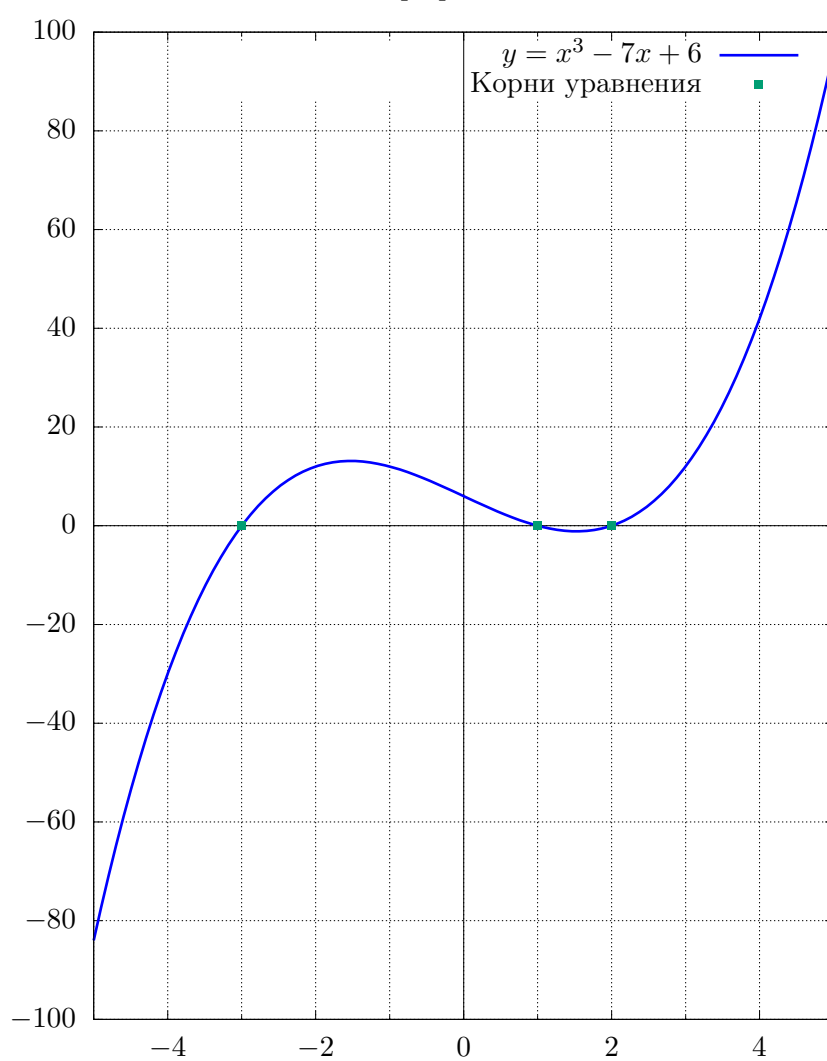


График № 2 к таблице приближенного значения 1-ого корня

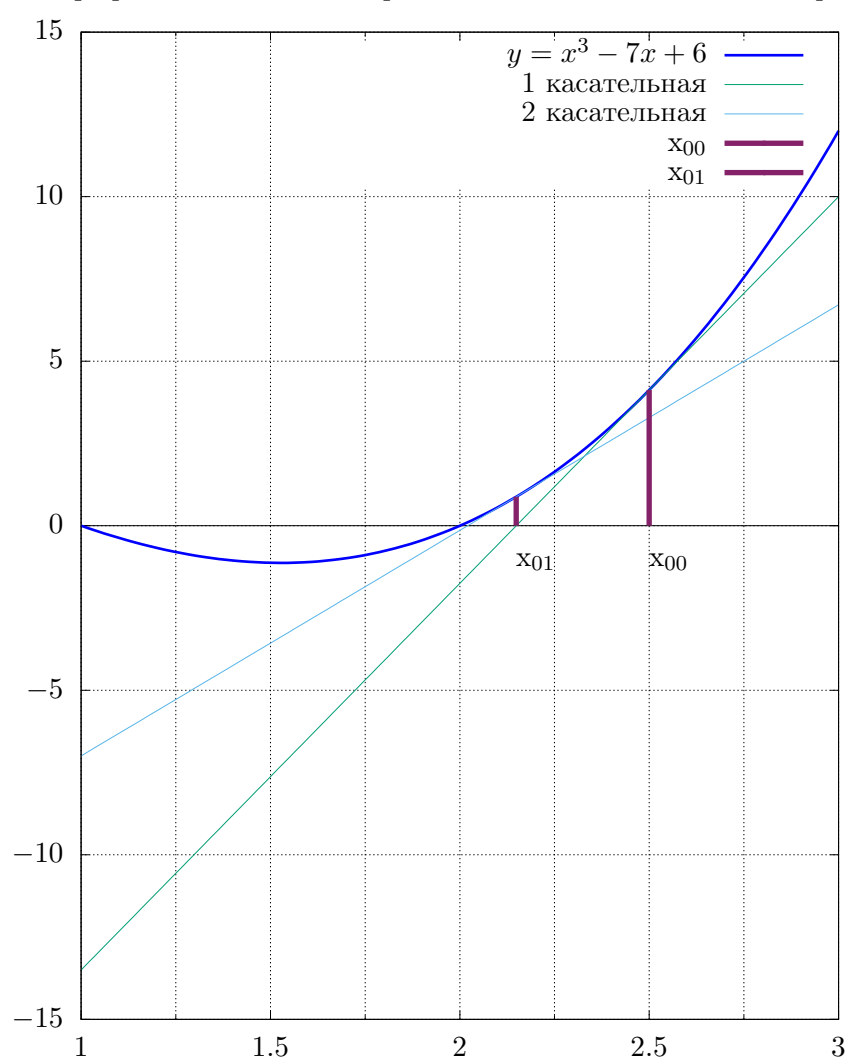


График № 3 к таблице приближенного значения 2-го корня

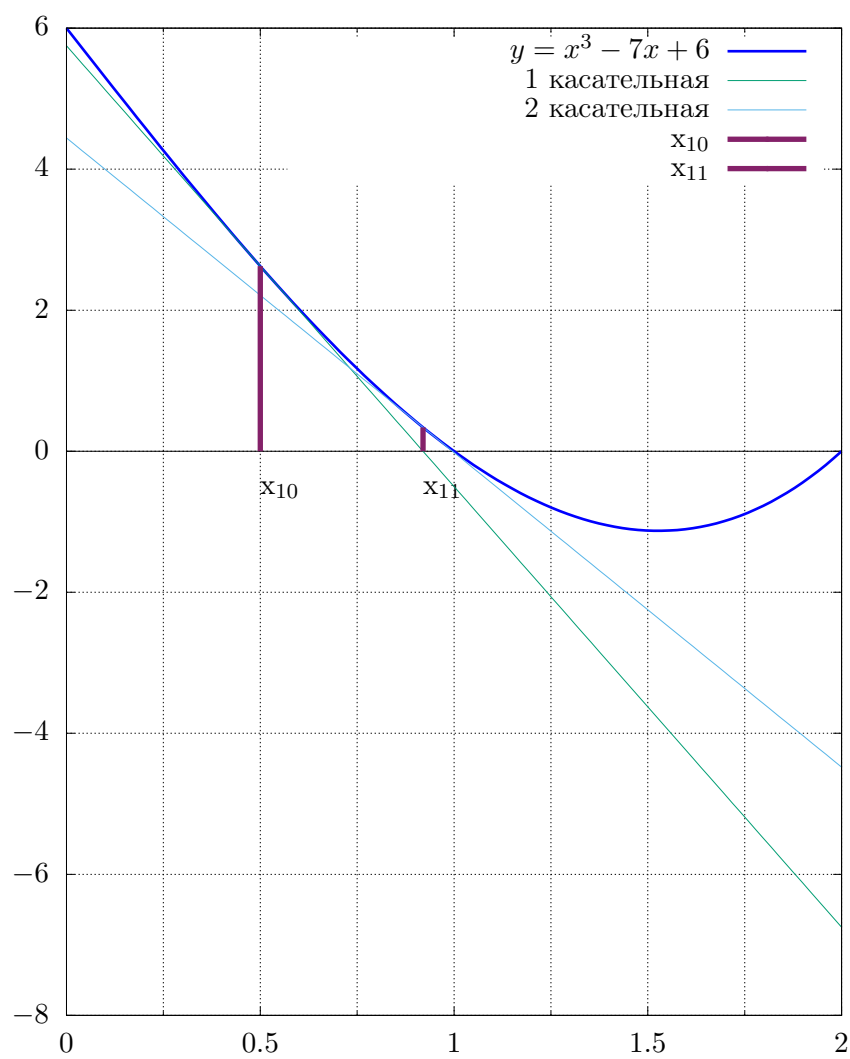


График № 4 к таблице приближенного значения 3-го корня

