

Аппроксимация экспоненты

Забьём всё в таблицу, нажмём поиск решения эволюционным методом, предварительно поставив ограничение на исходные данные:

- 1) “ > -10 ”
- 2) “ < 10 ”

Ждём, получаем параметры экспоненты:

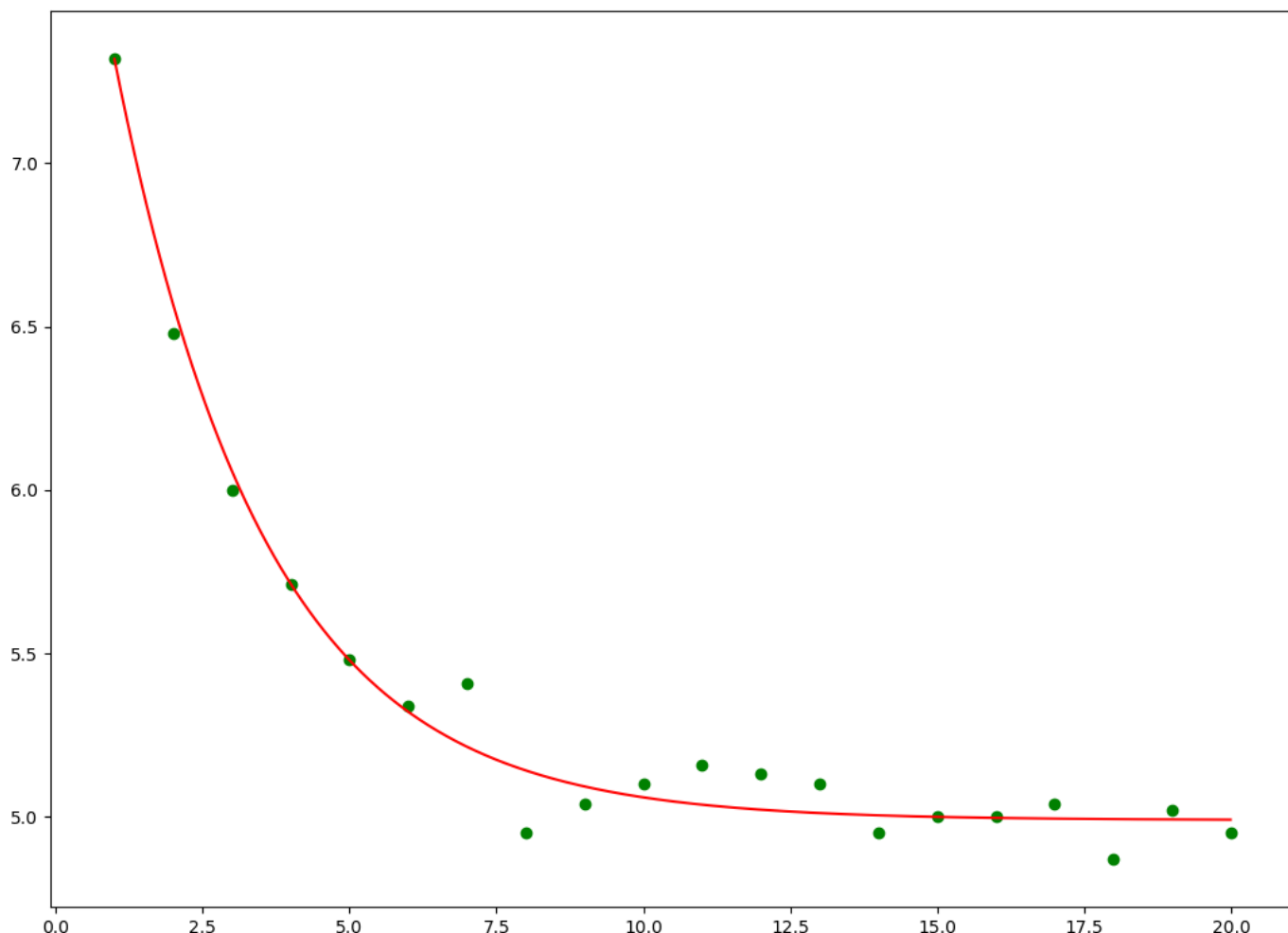
A = 3.44

B = -0.39

C = 4.99

Строим график, понимая, что аппроксимация произошла успешно:





Внизу:
таблица
решения.

(на самом деле, она ещё и прикреплена отдельным файлом)

3,44		1,00	7,32			7,32	3,76E-05
-0,39		2,00	6,48			6,56	0,08459
4,99		3,00	6,00			6,05	0,054482
		4,00	5,71			5,71	3,01E-06
		5,00	5,48			5,48	0,002626
		6,00	5,34			5,32	0,019722
		7,00	5,41			5,21	0,195809
		8,00	4,95			5,14	0,192549
		9,00	5,04			5,09	0,054169
		10,00	5,10			5,06	0,038503
		11,00	5,16			5,04	0,120566
		12,00	5,13			5,02	0,105465
		13,00	5,01			5,01	0,004473
		14,00	4,95			5,01	0,057678
		15,00	5,00			5,00	0,00309
		16,00	5,00			5,00	8,99E-06
		17,00	5,04			5,00	0,042102
		18,00	4,87			5,00	0,126485
		19,00	5,02			5,00	0,024469
		20,00	4,85			4,99	0,144887
							1,271713