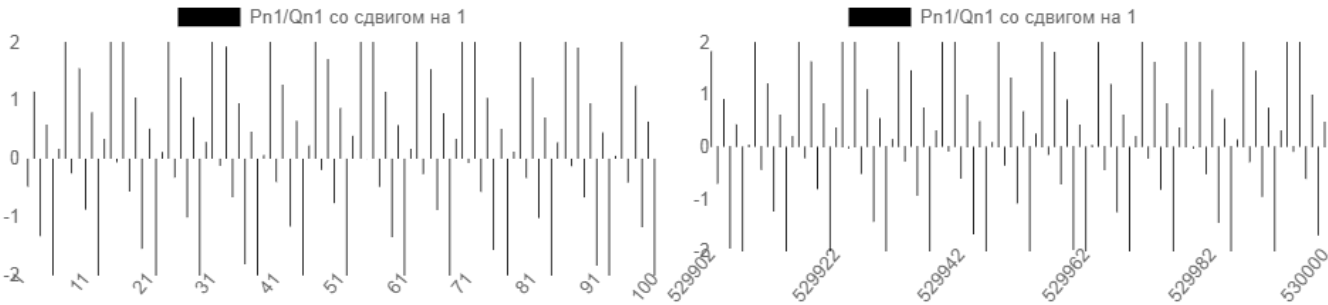


f̂i = 0.2, sin(f̂i) = 0.1986693307,

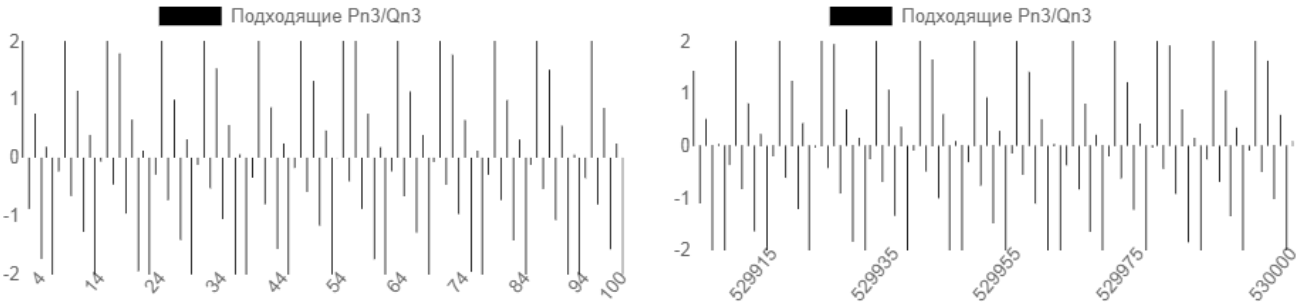
$$\sin \varphi = \frac{1}{2} \left[ \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sin((n)(\pi/2 - \varphi))}{\sin((n+1)(\pi/2 - \varphi))} - \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sin((n+1)(\pi/2 + \varphi))}{\sin(n(\pi/2 + \varphi))} \right]$$

n	Pn1/Qn1 Сдвиг на 1 $\frac{\sin((n)(\pi/2 - \varphi))}{\sin((n+1)(\pi/2 - \varphi))}$	Pn2/Qn2 = $\frac{\sin((n+1)(\pi/2 + \varphi))}{\sin(n(\pi/2 + \varphi))}$	Разность (Pn1/Qn1 - Pn2/Qn2)*0,5	Значение модуля r	Значение угла f̂i	Погрешность модуля r	Погрешность аргумента f̂i
2	-0.471830289	-0.869168951	0.1986693307	0.5948922875	1.0471975511	0.3962229567	1.0471975511
4	-1.327693928	-1.725032589	0.1986693307	0.3836324494	0.6283185307	0.1849631186	0.6283185307
8	4.3994911419	4.0021524803	0.1986693307	0.2863518536	0.3490658503	0.0876825228	0.3490658503
16	-0.060378829	-0.457717491	0.1986693307	0.2410932743	0.1847995678	0.0424239435	0.1847995678
32	-0.122653343	-0.519992005	0.1986693307	0.2194984771	0.0951997773	0.0208291463	0.0951997773
64	-0.255122206	-0.652460868	0.1986693307	0.2089845846	0.0483321946	0.0103152538	0.0483321946
128	-0.573429104	-0.970767766	0.1986693307	0.2038016743	0.0243534314	0.0051323435	0.0243534314
256	-1.903383990	-2.300722651	0.1986693307	0.2012291249	0.0122240959	0.0025597941	0.0122240959
512	2.0002033316	1.6028646700	0.1986693307	0.1999476263	0.0061239622	0.0012782955	0.0061239622
1024	-0.803358469	-1.200697131	0.1986693307	0.1993080772	0.0030649684	0.0006387464	0.0030649684
2048	-5.254014615	-5.651353277	0.1986693307	0.1989886035	0.0015332321	0.0003192727	0.0015332321
4096	0.8072429402	0.4099042786	0.1986693307	0.1988289170	0.0007668031	0.0001595862	0.0007668031
8192	3.8912854050	3.4939467435	0.1986693307	0.1987491112	0.0003834483	0.0000797804	0.0003834483
16384	-0.124877349	-0.522216011	0.1986693307	0.1987092170	0.0001917358	0.0000398862	0.0001917358
32768	-0.260005556	-0.657344217	0.1986693307	0.1986892703	0.0000958708	0.0000199395	0.0000958708
65536	-0.586523003	-0.983861665	0.1986693307	0.1986791401	0.0000479361	0.0000098093	0.0000479361
131072	-1.996574105	-2.393912766	0.1986693307	0.1986706840	0.0000479365	0.0000013532	0.0000479365
262144	1.8675442263	1.4702055649	0.1986693307	0.1986691947	0.0000239683	0.0000001360	0.0000239683
524288	-0.944350862	-1.341689523	0.1986693307	0.1986679941	0.0000179763	0.0000013365	0.0000179763

$$\frac{\sin((n)(\pi/2 - \varphi))}{\sin((n+1)(\pi/2 - \varphi))}$$



$$\frac{\sin((n+1)(\pi/2 + \varphi))}{\sin(n(\pi/2 + \varphi))}$$



$$\sin \varphi = \frac{1}{2} \left[ \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sin((n)(\pi/2 - \varphi))}{\sin((n+1)(\pi/2 - \varphi))} - \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sin((n+1)(\pi/2 + \varphi))}{\sin(n(\pi/2 + \varphi))} \right]$$

