

# ТАБЛИЦЫ

## I. Коэффициенты разложений $C_k^n, m$ по степеням эксцентриситета

n	m	k=0				k=1			
		$e^0$	$e^2$	$e^4$	$e^6$	$e$	$e^3$	$e^5$	$e^7$
-3	0	+1	$+\frac{3}{2}$	$+\frac{15}{8}$	$+\frac{35}{16}$	+3	$+\frac{27}{8}$	$+\frac{261}{64}$	$+\frac{14\ 309}{3\ 072}$
-2	0	+1	$+\frac{1}{2}$	$+\frac{3}{8}$	$+\frac{5}{16}$	+2	$+\frac{3}{4}$	$+\frac{65}{96}$	$+\frac{2\ 675}{4\ 608}$
-1	0	+1	0	0	0	+1	$-\frac{1}{8}$	$+\frac{1}{192}$	$-\frac{1}{9\ 216}$
+1	0	+1	$+\frac{1}{2}$	0	0	-1	$+\frac{3}{8}$	$-\frac{5}{192}$	$+\frac{7}{9\ 216}$
+2	0	+1	$+\frac{3}{2}$	0	0	-2	$+\frac{1}{4}$	$-\frac{1}{96}$	$+\frac{1}{4\ 608}$
+3	0	+1	+3	$+\frac{3}{8}$	0	-3	$-\frac{9}{8}$	$+\frac{15}{64}$	$-\frac{35}{3\ 072}$
-2	2	0	0	0	0	-1	$+\frac{1}{3}$	$+\frac{1}{384}$	$+\frac{77}{11\ 520}$
-1	2	0	$+\frac{1}{4}$	$+\frac{1}{8}$	$+\frac{5}{64}$	$-\frac{3}{2}$	$+\frac{13}{12}$	$+\frac{103}{768}$	$+\frac{31}{240}$
0	2	0	$+\frac{3}{4}$	$+\frac{1}{8}$	$+\frac{3}{64}$	-2	$+\frac{11}{6}$	$-\frac{5}{192}$	$+\frac{751}{11\ 520}$
+1	2	0	$+\frac{3}{2}$	0	0	$-\frac{5}{2}$	$+\frac{25}{12}$	$-\frac{187}{768}$	$+\frac{29}{2\ 880}$
+2	2	0	$+\frac{5}{2}$	0	0	-3	$+\frac{4}{3}$	$-\frac{37}{384}$	$+\frac{11}{3\ 840}$
		$e$	$e^3$	$e^5$	$e^7$	$e^0$	$e^2$	$e^4$	$e^6$
-2	1	0	0	0	0	+1	$-\frac{3}{8}$	$+\frac{5}{192}$	$-\frac{1}{9\ 216}$
-1	1	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{8}$	$-\frac{1}{16}$	$-\frac{5}{128}$	+1	$-\frac{9}{8}$	$-\frac{5}{64}$	$-\frac{889}{9\ 216}$
0	1	-1	0	0	0	+1	$-\frac{9}{8}$	$+\frac{25}{192}$	$-\frac{49}{9\ 216}$
+1	1	$-\frac{3}{2}$	0	0	0	+1	$-\frac{3}{8}$	$+\frac{5}{192}$	$-\frac{7}{9\ 216}$
+2	1	-2	$-\frac{1}{2}$	0	0	+1	$+\frac{9}{8}$	$-\frac{25}{64}$	$+\frac{245}{9\ 216}$

I. Коэффициенты разложений  $C_k^{n,m}$  по степеням эксцентриситета

n	m	k=2				k=3				
		$e^0$	$e^2$	$e^4$	$e^6$	$e$	$e^3$	$e^5$	$e^7$	
-3	0	0	$+\frac{9}{2}$	$+\frac{7}{2}$	$+\frac{141}{32}$	0	$+\frac{53}{8}$	$+\frac{393}{128}$	$+\frac{24\ 753}{5\ 120}$	
-2	0	0	$+\frac{5}{2}$	$+\frac{1}{3}$	$+\frac{21}{32}$	0	$+\frac{13}{4}$	$-\frac{25}{64}$	$+\frac{393}{512}$	
-1	0	0	+1	$-\frac{1}{3}$	$+\frac{1}{24}$	0	$+\frac{9}{8}$	$-\frac{81}{128}$	$+\frac{729}{5\ 120}$	
+1	0	0	$-\frac{1}{2}$	$+\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{16}$	0	$-\frac{3}{8}$	$+\frac{45}{128}$	$-\frac{567}{5\ 120}$	
+2	0	0	$-\frac{1}{2}$	$+\frac{1}{6}$	$-\frac{1}{48}$	0	$-\frac{1}{4}$	$+\frac{9}{64}$	$-\frac{81}{2\ 560}$	
+3	0	0	0	$-\frac{1}{2}$	$+\frac{3}{16}$	0	$+\frac{1}{8}$	$-\frac{45}{128}$	$+\frac{189}{1\ 024}$	
-2	2	+1	$-\frac{7}{2}$	$+\frac{85}{48}$	$-\frac{319}{1\ 440}$	+3	$-\frac{69}{8}$	$+\frac{3\ 663}{640}$	$-\frac{3\ 597}{2\ 560}$	
-1	2	+1	-4	$+\frac{47}{16}$	$-\frac{13}{36}$	$+\frac{5}{2}$	$-\frac{131}{16}$	$+\frac{8\ 861}{1\ 280}$	$-\frac{9\ 921}{5\ 120}$	
0	2	+1	-4	$+\frac{167}{48}$	$-\frac{503}{720}$	+2	$-\frac{27}{4}$	$+\frac{2\ 079}{320}$	$-\frac{1\ 427}{640}$	
+1	2	+1	$-\frac{7}{2}$	$+\frac{71}{24}$	$-\frac{551}{720}$	$+\frac{3}{2}$	$-\frac{75}{16}$	$+\frac{5\ 751}{1\ 280}$	$-\frac{8\ 829}{5\ 120}$	
+2	2	+1	$-\frac{5}{2}$	$+\frac{11}{8}$	$-\frac{179}{720}$	+1	$-\frac{19}{8}$	$+\frac{1\ 053}{640}$	$-\frac{243}{512}$	
			$e$	$e^3$	$e^5$	$e^7$	$e^0$	$e^3$	$e^4$	$e^6$
-2	1	+2	$-\frac{4}{3}$	$+\frac{1}{4}$	$-\frac{1}{45}$	0	$+\frac{27}{8}$	$-\frac{405}{128}$	$+\frac{5\ 103}{5\ 120}$	
-1	1	$+\frac{3}{2}$	$-\frac{11}{6}$	$+\frac{9}{32}$	$-\frac{9}{80}$	0	$+\frac{17}{8}$	$-\frac{385}{128}$	$+\frac{5\ 201}{5\ 120}$	
0	1	+1	$-\frac{4}{3}$	$+\frac{3}{8}$	$-\frac{2}{45}$	0	$+\frac{9}{8}$	$-\frac{225}{128}$	$+\frac{3\ 969}{5\ 120}$	
+1	1	$+\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{3}$	$+\frac{1}{16}$	$-\frac{1}{180}$	0	$+\frac{3}{8}$	$-\frac{45}{128}$	$+\frac{567}{5\ 120}$	
+2	1	0	$+\frac{2}{3}$	$-\frac{3}{8}$	$+\frac{1}{15}$	0	$-\frac{1}{8}$	$+\frac{75}{128}$	$-\frac{441}{1\ 024}$	

I. Коэффициенты разложений  $C_k^{n, m}$  по степеням эксцентриситета

n	m	k=4			k=5		
		$e^2$	$e^4$	$e^6$	$e^3$	$e^5$	$e^7$
-3	0	0	$+\frac{77}{8}$	$+\frac{129}{80}$	0	$+\frac{1773}{128}$	$-\frac{4987}{8072}$
-2	0	0	$+\frac{103}{24}$	$-\frac{129}{80}$	0	$+\frac{1097}{192}$	$-\frac{16621}{4608}$
-1	0	0	$+\frac{4}{3}$	$-\frac{16}{15}$	0	$+\frac{625}{384}$	$-\frac{15625}{9216}$
+1	0	0	$-\frac{1}{3}$	$+\frac{2}{5}$	0	$-\frac{125}{384}$	$+\frac{4375}{9216}$
+2	0	0	$-\frac{1}{6}$	$+\frac{2}{15}$	0	$-\frac{25}{192}$	$+\frac{625}{4608}$
+3	0	0	$+\frac{1}{8}$	$-\frac{3}{10}$	0	$+\frac{15}{128}$	$-\frac{875}{3072}$
-2	2	$+\frac{13}{2}$	$-\frac{55}{3}$	$+\frac{10723}{720}$	$+\frac{295}{24}$	$-\frac{13745}{384}$	$+\frac{1102775}{32256}$
-1	2	$+\frac{19}{4}$	$-\frac{121}{8}$	$+\frac{10597}{720}$	$+\frac{389}{48}$	$-\frac{20267}{768}$	$+\frac{626681}{21504}$
0	2	$+\frac{13}{4}$	$-\frac{259}{24}$	$+\frac{8401}{720}$	$+\frac{59}{12}$	$-\frac{3221}{192}$	$+\frac{163363}{8064}$
+1	2	+2	$-\frac{19}{3}$	$+\frac{62}{9}$	$+\frac{125}{48}$	$-\frac{6625}{763}$	$+\frac{679375}{64512}$
+2	2	+1	$-\frac{5}{2}$	$+\frac{94}{45}$	$+\frac{25}{24}$	$-\frac{1075}{384}$	$+\frac{29375}{10752}$
		$e^4$	$e^6$	$e^7$	$e^4$	$e^6$	-
-2	1	$+\frac{16}{3}$	$-\frac{32}{5}$	$+\frac{128}{45}$	$+\frac{3125}{384}$	$-\frac{109375}{9216}$	-
-1	1	$+\frac{71}{24}$	$-\frac{387}{80}$	$+\frac{387}{160}$	$+\frac{523}{128}$	$-\frac{70273}{9216}$	-
0	1	$+\frac{4}{3}$	$-\frac{12}{5}$	$+\frac{64}{45}$	$+\frac{625}{384}$	$-\frac{30625}{9216}$	-
+1	1	$+\frac{1}{3}$	$-\frac{2}{5}$	$+\frac{8}{45}$	$+\frac{125}{384}$	$-\frac{4375}{9216}$	-
+2	1	$-\frac{1}{6}$	$+\frac{3}{5}$	$-\frac{8}{15}$	$-\frac{25}{128}$	$+\frac{6125}{9216}$	-

I. Коэффициенты разложений  $C_k^{n, m}$  по степеням эксцентриситета

n	m	k=6		k=7		k=8	k=9
		$e^4$	$e^6$	$e^5$	$e^7$	$e^8$	$e^9$
-3	0	0	$+\frac{3\ 167}{160}$	0	$+\frac{432\ 091}{15\ 360}$	0	0
-2	0	0	$+\frac{1\ 223}{160}$	0	$+\frac{47\ 273}{4\ 608}$	0	0
-1	0	0	$+\frac{81}{40}$	0	$+\frac{117\ 649}{46\ 080}$	0	0
+1	0	0	$-\frac{27}{80}$	0	$-\frac{16\ 807}{46\ 080}$	0	0
+2	0	0	$-\frac{9}{80}$	0	$-\frac{2\ 401}{23\ 040}$	0	0
+3	0	0	$+\frac{9}{80}$	0	$+\frac{343}{3\ 072}$	0	0
-2	2	$+\frac{345}{16}$	$-\frac{10\ 569}{160}$	$+\frac{69\ 251}{1\ 920}$	$-\frac{5\ 394\ 109}{46\ 080}$	$+\frac{42\ 037}{720}$	$+\frac{3\ 306\ 951}{35\ 840}$
-1	2	$+\frac{209}{16}$	$-\frac{887}{20}$	$+\frac{78\ 077}{3\ 840}$	$-\frac{2\ 228\ 929}{30\ 720}$	$+\frac{17\ 807}{576}$	$+\frac{3\ 313\ 213}{71\ 680}$
0	2	$+\frac{115}{16}$	$-\frac{2\ 049}{80}$	$+\frac{9\ 893}{960}$	$-\frac{889\ 303}{23\ 040}$	$+\frac{42\ 037}{2\ 880}$	$+\frac{367\ 439}{17\ 920}$
+1	2	$+\frac{27}{8}$	$-\frac{189}{16}$	$+\frac{16\ 807}{3\ 840}$	$-\frac{1\ 495\ 823}{92\ 160}$	$+\frac{256}{45}$	$+\frac{531\ 441}{71\ 680}$
+2	2	$+\frac{9}{8}$	$-\frac{261}{80}$	$+\frac{2\ 401}{1\ 920}$	$-\frac{12\ 005}{3\ 072}$	$+\frac{64}{45}$	$+\frac{59\ 049}{35\ 840}$
		$e^8$	$e^9$	$e^8$	-	$e^9$	-
-2	1	$+\frac{243}{20}$	$-\frac{729}{35}$	$+\frac{823\ 543}{46\ 080}$	-	$+\frac{8\ 192}{315}$	-
-1	1	$+\frac{899}{160}$	$-\frac{6\ 617}{560}$	$+\frac{355\ 081}{46\ 080}$	-	$+\frac{47\ 259}{4\ 480}$	-
0	1	$+\frac{81}{40}$	$-\frac{162}{35}$	$+\frac{117\ 649}{46\ 080}$	-	$+\frac{1\ 024}{315}$	-
+1	1	$+\frac{27}{80}$	$-\frac{81}{140}$	$+\frac{16\ 807}{46\ 080}$	-	$+\frac{128}{315}$	-
+2	1	$-\frac{9}{40}$	$+\frac{27}{35}$	$-\frac{2\ 401}{9\ 216}$	-	$-\frac{32}{105}$	-