

ANNEX III – SYMMETRIC BUILDINGS

The tables can be found after the following explanation:

Table III.1: Distribution factors of the external forces

- The first column is the number of bays of the building n (range from three to eight bays)
- The second column is the number of frame f_n . The building is numbered as follows: zero the first and stiffened frame, one is the one next to it, and this way successively. The building and the actions are symmetric so just data for one half of the building is given. The other side is symmetric
- The first row is the value of the relative flexibility r
- The content of the table is the percentage of the external force on the frame absorbed by the frame f_n of a building with n bays and with a relative flexibility r , when a constant external force of value H acts on all the frames.
- For an example see chapter V

Table III.2: Maximum shear force on the diaphragm(KN)

- The first column is the value of the relative flexibility r
- The last column is the external load H (KN) in each frame (except the last one where it is the half)
- The first row is the number of bays of the building n
- The content of the table is the shear load (KN) that would be absorbed by the shear cell next to the building's end (maximum). It is considered that the width of the diaphragm is the building's half, and that each one of them absorbs half of the external load H
- In case the whole roof was an only diaphragm, the external load would be absorbed by an unique diaphragm, the maximum shear load would be the double also tabulated for the same external load H

Table III.3: Maximum Deformation(mm) on the diaphragm for a force $H=1$ KN

- The first row is the number of bays of the building n
- The first column is the value of the relative flexibility r
- The second column is the value of the diaphragm flexibility c
- The third column is the k for the given r , and c
- The content of the table is the deformation in millimetre of each one of the bays, assumed that an external force $H=1$ KN is loading the building,
- There are the graphics of deformations in the next page. In these graphics is assumed $H=1$ KN and $k=1$ mm/KN and the $c=r$
- For an example see chapter V

Table III.1: Distribution factors of the external forces

n	fn	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2
3	1	0,010	0,020	0,029	0,038	0,057	0,074	0,091	0,167	0,231	0,286	0,333	0,375	0,412	0,444	0,474	0,500	0,524	0,545	0,565	0,583	0,600	0,615	0,630	0,643	0,655	0,667
4	1	0,015	0,029	0,043	0,056	0,082	0,106	0,129	0,225	0,301	0,362	0,412	0,454	0,490	0,521	0,548	0,571	0,593	0,612	0,629	0,644	0,659	0,672	0,683	0,695	0,705	0,714
	2	0,020	0,039	0,057	0,075	0,109	0,140	0,170	0,296	0,392	0,468	0,529	0,580	0,622	0,658	0,688	0,714	0,737	0,757	0,775	0,791	0,805	0,818	0,829	0,839	0,849	0,857
5	1	0,020	0,038	0,056	0,073	0,104	0,134	0,160	0,268	0,347	0,407	0,455	0,494	0,526	0,554	0,579	0,600	0,619	0,636	0,651	0,665	0,677	0,689	0,700	0,710	0,719	0,727
	2	0,029	0,057	0,083	0,108	0,155	0,198	0,237	0,390	0,497	0,576	0,636	0,684	0,721	0,752	0,778	0,800	0,819	0,834	0,848	0,860	0,871	0,880	0,889	0,896	0,903	0,909
6	1	0,024	0,047	0,068	0,088	0,124	0,157	0,186	0,298	0,375	0,432	0,477	0,513	0,543	0,569	0,591	0,611	0,629	0,644	0,659	0,672	0,683	0,694	0,704	0,714	0,723	0,731
	2	0,039	0,074	0,108	0,139	0,196	0,246	0,291	0,457	0,563	0,638	0,692	0,734	0,767	0,793	0,815	0,833	0,849	0,862	0,873	0,883	0,892	0,900	0,906	0,913	0,918	0,923
	3	0,043	0,084	0,121	0,156	0,219	0,275	0,325	0,506	0,620	0,698	0,754	0,795	0,827	0,852	0,873	0,889	0,902	0,914	0,923	0,931	0,938	0,944	0,949	0,954	0,958	0,962
7	1	0,029	0,055	0,079	0,101	0,141	0,176	0,207	0,319	0,393	0,447	0,488	0,522	0,551	0,575	0,597	0,615	0,632	0,647	0,661	0,674	0,685	0,696	0,706	0,715	0,724	0,732
	2	0,048	0,091	0,130	0,167	0,231	0,286	0,334	0,502	0,603	0,672	0,721	0,758	0,787	0,811	0,830	0,846	0,860	0,872	0,882	0,891	0,898	0,905	0,912	0,917	0,922	0,927
	3	0,057	0,109	0,156	0,199	0,274	0,339	0,394	0,585	0,695	0,765	0,814	0,849	0,875	0,895	0,911	0,923	0,933	0,942	0,949	0,954	0,959	0,964	0,967	0,970	0,973	0,976
8	1	0,033	0,063	0,089	0,113	0,156	0,191	0,222	0,333	0,403	0,454	0,494	0,527	0,554	0,578	0,599	0,617	0,634	0,648	0,662	0,674	0,686	0,696	0,706	0,715	0,724	0,732
	2	0,056	0,106	0,151	0,191	0,260	0,318	0,367	0,532	0,627	0,690	0,735	0,770	0,796	0,818	0,836	0,851	0,864	0,875	0,885	0,893	0,901	0,907	0,913	0,919	0,923	0,928
	3	0,070	0,132	0,187	0,237	0,321	0,390	0,449	0,637	0,739	0,802	0,844	0,874	0,896	0,913	0,926	0,936	0,945	0,951	0,957	0,962	0,966	0,970	0,973	0,975	0,977	0,979
	4	0,075	0,141	0,199	0,252	0,341	0,414	0,475	0,670	0,773	0,835	0,875	0,903	0,923	0,938	0,949	0,957	0,964	0,970	0,974	0,978	0,981	0,983	0,985	0,987	0,988	0,990
9	1	0,037	0,070	0,098	0,124	0,168	0,204	0,235	0,342	0,409	0,458	0,497	0,529	0,556	0,579	0,599	0,618	0,634	0,649	0,662	0,675	0,686	0,697	0,706	0,716	0,724	0,732
	2	0,065	0,121	0,170	0,213	0,285	0,344	0,393	0,552	0,641	0,700	0,743	0,775	0,800	0,821	0,838	0,853	0,865	0,876	0,886	0,894	0,901	0,908	0,914	0,919	0,924	0,928
	3	0,083	0,154	0,216	0,270	0,360	0,431	0,490	0,672	0,766	0,822	0,860	0,886	0,906	0,920	0,932	0,941	0,949	0,955	0,960	0,964	0,968	0,971	0,974	0,976	0,979	0,980
	4	0,092	0,171	0,239	0,298	0,396	0,474	0,536	0,727	0,820	0,873	0,906	0,929	0,944	0,956	0,964	0,971	0,976	0,979	0,983	0,985	0,987	0,989	0,990	0,992	0,993	0,993
10	1	0,041	0,076	0,106	0,133	0,177	0,213	0,244	0,348	0,413	0,461	0,499	0,530	0,556	0,579	0,600	0,618	0,634	0,649	0,662	0,675	0,686	0,697	0,706	0,716	0,724	0,732
	2	0,073	0,134	0,186	0,231	0,305	0,364	0,412	0,565	0,650	0,706	0,746	0,777	0,802	0,822	0,839	0,854	0,866	0,877	0,886	0,894	0,901	0,908	0,914	0,919	0,924	0,928
	3	0,095	0,175	0,241	0,299	0,392	0,464	0,521	0,695	0,781	0,833	0,867	0,892	0,910	0,924	0,934	0,943	0,950	0,956	0,961	0,965	0,969	0,972	0,975	0,977	0,979	0,981
	4	0,109	0,199	0,274	0,338	0,441	0,521	0,583	0,763	0,847	0,893	0,922	0,941	0,954	0,963	0,970	0,976	0,980	0,983	0,986	0,988	0,989	0,991	0,992	0,993	0,994	0,994
	5	0,113	0,206	0,285	0,351	0,458	0,539	0,603	0,785	0,867	0,911	0,938	0,954	0,966	0,974	0,980	0,984	0,987	0,989	0,991	0,993	0,994	0,995	0,996	0,996	0,997	0,997
11	1	0,045	0,082	0,114	0,141	0,185	0,221	0,251	0,351	0,415	0,462	0,499	0,530	0,557	0,580	0,600	0,618	0,634	0,649	0,662	0,675	0,686	0,697	0,706	0,716	0,724	0,732
	2	0,081	0,146	0,201	0,247	0,322	0,380	0,427	0,573	0,654	0,709	0,748	0,779	0,803	0,823	0,840	0,854	0,866	0,877	0,886	0,894	0,901	0,908	0,914	0,919	0,924	0,928
	3	0,107	0,193	0,264	0,323	0,418	0,489	0,545	0,709	0,790	0,839	0,871	0,894	0,912	0,925	0,935	0,944	0,951	0,957	0,961	0,965	0,969	0,972	0,975	0,977	0,979	0,981
	4	0,124	0,224	0,305	0,373	0,478	0,557	0,618	0,787	0,863	0,904	0,930	0,946	0,958	0,967	0,973	0,978	0,981	0,984	0,987	0,988	0,990	0,991	0,992	0,993	0,994	0,995
	5	0,133	0,239	0,325	0,397	0,508	0,590	0,653	0,823	0,895	0,932	0,953	0,967	0,975	0,981	0,986	0,989	0,991	0,993	0,994	0,995	0,996	0,997	0,997	0,998	0,998	0,998
12	1	0,049	0,088	0,120	0,147	0,192	0,227	0,256	0,354	0,416	0,463	0,500	0,530	0,557	0,580	0,600	0,618	0,634	0,649	0,662	0,675	0,686	0,697	0,706	0,716	0,724	0,732
	2	0,088	0,157	0,214	0,261	0,335	0,392	0,437	0,578	0,657	0,710	0,749	0,779	0,803	0,823	0,840	0,854	0,866	0,877	0,886	0,894	0,901	0,908	0,914	0,919	0,924	0,928
	3	0,118	0,210	0,284	0,345	0,439	0,508	0,562	0,719	0,795	0,842	0,873	0,896	0,912	0,925	0,936	0,944	0,951	0,957	0,961	0,966	0,969	0,972	0,975	0,977	0,979	0,981
	4	0,139	0,247	0,333	0,402	0,508	0,585	0,644	0,803	0,872	0,910	0,934	0,949	0,960	0,968	0,974	0,978	0,982	0,985	0,987	0,989	0,990	0,991	0,993	0,993	0,994	0,995
	5	0,152	0,269	0,361	0,436	0,549	0,629	0,690	0,847	0,911	0,943	0,961	0,972	0,980	0,985	0,988	0,991	0,993	0,994	0,995	0,996	0,997	0,997	0,998	0,998	0,998	0,999
	6	0,156	0,276	0,371	0,447	0,562	0,644	0,704	0,861	0,922	0,952	0,969	0,979	0,985	0,989	0,992	0,994	0,995	0,996	0,997	0,998	0,998	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999

n	fn	3	4	5	6	7	8	9	10	50	100
3	1	0,750	0,800	0,833	0,857	0,875	0,889	0,900	0,909	0,980	0,990
4	1	0,783	0,824	0,851	0,871	0,886	0,898	0,908	0,915	0,981	0,990
	2	0,913	0,941	0,957	0,968	0,975	0,980	0,983	0,986	0,999	1,000
5	1	0,789	0,828	0,854	0,873	0,887	0,899	0,908	0,916	0,981	0,990
	2	0,947	0,966	0,976	0,982	0,986	0,989	0,991	0,992	1,000	1,000
6	1	0,791	0,828	0,854	0,873	0,887	0,899	0,908	0,916	0,981	0,990
	2	0,955	0,970	0,978	0,984	0,987	0,990	0,992	0,993	1,000	1,000
	3	0,982	0,990	0,994	0,996	0,997	0,998	0,998	0,999	1,000	1,000
7	1	0,791	0,828	0,854	0,873	0,887	0,899	0,908	0,916	0,981	0,990
	2	0,956	0,970	0,979	0,984	0,987	0,990	0,992	0,993	1,000	1,000
	3	0,989	0,994	0,996	0,998	0,998	0,999	0,999	0,999	1,000	1,000
8	1	0,791	0,828	0,854	0,873	0,887	0,899	0,908	0,916	0,981	0,990
	2	0,956	0,971	0,979	0,984	0,987	0,990	0,992	0,993	1,000	1,000
	3	0,991	0,995	0,997	0,998	0,999	0,999	0,999	0,999	1,000	1,000
	4	0,996	0,998	0,999	0,999	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
9	1	0,791	0,828	0,854	0,873	0,887	0,899	0,908	0,916	0,981	0,990
	2	0,956	0,971	0,979	0,984	0,987	0,990	0,992	0,993	1,000	1,000
	3	0,991	0,995	0,997	0,998	0,999	0,999	0,999	0,999	1,000	1,000
	4	0,998	0,999	0,999	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
10	1	0,791	0,828	0,854	0,873	0,887	0,899	0,908	0,916	0,981	0,990
	2	0,956	0,971	0,979	0,984	0,987	0,990	0,992	0,993	1,000	1,000
	3	0,991	0,995	0,997	0,998	0,999	0,999	0,999	0,999	1,000	1,000
	4	0,998	0,999	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	5	0,999	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
11	1	0,791	0,828	0,854	0,873	0,887	0,899	0,908	0,916	0,981	0,990
	2	0,956	0,971	0,979	0,984	0,987	0,990	0,992	0,993	1,000	1,000
	3	0,991	0,995	0,997	0,998	0,999	0,999	0,999	0,999	1,000	1,000
	4	0,998	0,999	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	5	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
12	1	0,791	0,828	0,854	0,873	0,887	0,899	0,908	0,916	0,981	0,990
	2	0,956	0,971	0,979	0,984	0,987	0,990	0,992	0,993	1,000	1,000
	3	0,991	0,995	0,997	0,998	0,999	0,999	0,999	0,999	1,000	1,000
	4	0,998	0,999	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	5	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	6	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

Table III.2: Maximum shear force on the diaphragm

r	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	V
0,02	5	7	10	12	14	16	17	19	21	22	10
0,04	5	7	9	11	13	14	15	17	18	18	10
0,08	5	7	8	10	11	12	13	13	14	14	10
0,1	5	6	8	9	10	11	12	12	13	13	10
0,2	4	6	7	7	8	8	9	9	9	9	10
0,4	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6	10
0,8	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	10
1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	10
1,5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10
0,02	7	11	14	18	21	23	26	29	31	33	15
0,04	7	11	14	16	19	21	23	25	26	28	15
0,08	7	10	13	15	16	18	19	20	21	21	15
0,1	7	10	12	14	15	17	18	18	19	19	15
0,2	6	8	10	11	12	12	13	13	13	13	15
0,4	5	7	8	8	8	9	9	9	9	9	15
0,8	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	15
1	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	15
1,5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	15
0,02	10	15	19	23	27	31	35	38	41	44	20
0,04	10	14	18	22	25	28	31	33	35	37	20
0,08	9	13	17	20	22	24	25	27	28	28	20
0,1	9	13	16	19	21	22	23	24	25	26	20
0,2	8	11	13	15	16	17	17	17	18	18	20
0,4	7	9	10	11	11	11	11	12	12	12	20
0,8	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	20
1	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	20
1,5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	20
0,02	12	18	24	29	34	39	44	48	51	55	25
0,04	12	18	23	27	32	35	39	42	44	46	25
0,08	12	17	21	24	27	30	32	33	35	35	25
0,1	11	16	20	23	26	28	29	30	31	32	25
0,2	10	14	17	19	20	21	21	22	22	22	25
0,4	9	11	13	14	14	14	14	14	14	14	25
0,8	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	25
1	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	25
1,5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	25
0,02	15	22	29	35	41	47	52	57	62	66	30
0,04	14	21	27	33	38	42	46	50	53	55	30
0,08	14	20	25	29	33	36	38	40	41	43	30
0,1	14	19	24	28	31	33	35	37	38	38	30
0,2	13	17	20	22	24	25	26	26	26	27	30
0,4	11	14	15	16	17	17	17	17	17	17	30
0,8	8	10	10	11	11	11	11	11	11	11	30
1	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	30
1,5	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	30
0,02	17	25	33	41	48	55	61	67	72	77	35
0,04	17	25	32	38	44	50	54	58	62	65	35
0,08	16	23	29	34	38	42	45	47	48	50	35
0,1	16	23	28	33	36	39	41	43	44	45	35
0,2	15	20	23	26	28	29	30	30	31	31	35
0,4	13	16	18	19	20	20	20	20	20	20	35
0,8	10	11	12	12	13	13	13	13	13	13	35
1	9	10	11	11	11	11	11	11	11	11	35
1,5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	35

r	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	V
0,02	20	29	38	47	55	63	70	76	82	88	40
0,04	19	28	36	44	51	57	62	66	70	74	40
0,08	19	26	33	39	44	48	51	53	55	57	40
0,1	18	26	32	37	41	44	47	49	50	51	40
0,2	17	23	27	30	32	33	34	35	35	35	40
0,4	14	18	20	22	22	23	23	23	23	23	40
0,8	11	13	14	14	14	14	14	14	14	14	40
1	10	11	12	12	12	12	12	12	12	12	40
1,5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	40
0,02	22	33	43	53	62	70	78	86	93	99	45
0,04	22	32	41	49	57	64	70	75	79	83	45
0,08	21	30	38	44	49	54	57	60	62	64	45
0,1	20	29	36	42	46	50	53	55	56	58	45
0,2	19	25	30	34	36	37	38	39	40	40	45
0,4	16	20	23	24	25	26	26	26	26	26	45
0,8	13	15	16	16	16	16	16	16	16	16	45
1	11	13	14	14	14	14	14	14	14	14	45
1,5	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	45
0,02	25	36	48	58	69	78	87	95	103	110	50
0,04	24	35	45	55	63	71	77	83	88	92	50
0,08	23	33	42	49	55	60	64	67	69	71	50
0,1	23	32	40	47	52	56	59	61	63	64	50
0,2	21	28	34	37	40	42	43	43	44	44	50
0,4	18	23	25	27	28	28	29	29	29	29	50
0,8	14	16	17	18	18	18	18	18	18	18	50
1	13	14	15	15	15	15	15	15	15	15	50
1,5	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	50
0,02	27	40	52	64	75	86	96	105	113	121	55
0,04	26	39	50	60	70	78	85	91	97	101	55
0,08	25	36	46	54	60	66	70	73	76	78	55
0,1	25	35	44	51	57	61	65	67	69	70	55
0,2	23	31	37	41	44	46	47	48	48	49	55
0,4	20	25	28	30	31	31	32	32	32	32	55
0,8	15	18	19	20	20	20	20	20	20	20	55
1	14	16	17	17	17	17	17	17	17	17	55
1,5	11	12	12	13	13	13	13	13	13	13	55
0,02	29	44	57	70	82	94	105	114	123	132	60
0,04	29	42	55	66	76	85	93	100	106	111	60
0,08	28	40	50	59	66	72	76	80	83	85	60
0,1	27	39	48	56	62	67	70	73	75	77	60
0,2	25	34	40	45	48	50	51	52	53	53	60
0,4	21	27	31	32	33	34	34	35	35	35	60
0,8	17	20	21	21	22	22	22	22	22	22	60
1	15	17	18	18	18	19	19	19	19	19	60
1,5	12	13	14	14	14	14	14	14	14	14	60

Table IV.3: Maximum Deformation(mm) on the diaphragm for a force H=1 KN

r	c	k	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,01	0,1	10	-0,099	-0,197	-0,292	-0,433	-0,570	-0,749	-0,922	-1,131	-1,331	-1,563
0,01	0,2	20	-0,198	-0,393	-0,584	-0,867	-1,141	-1,499	-1,843	-2,262	-2,662	-3,127
0,01	0,3	30	-0,297	-0,590	-0,877	-1,300	-1,711	-2,248	-2,765	-3,393	-3,993	-4,690
0,01	0,4	40	-0,396	-0,786	-1,169	-1,733	-2,282	-2,997	-3,686	-4,524	-5,324	-6,253
0,01	0,5	50	-0,495	-0,983	-1,461	-2,167	-2,852	-3,747	-4,608	-5,655	-6,655	-7,817
0,01	0,6	60	-0,594	-1,179	-1,753	-2,600	-3,423	-4,496	-5,529	-6,786	-7,986	-9,380
0,01	0,7	70	-0,693	-1,376	-2,045	-3,034	-3,993	-5,245	-6,451	-7,917	-9,317	-10,944
0,01	0,8	80	-0,792	-1,572	-2,338	-3,467	-4,564	-5,995	-7,372	-9,048	-10,648	-12,507
0,04	0,1	2,5	-0,096	-0,187	-0,271	-0,390	-0,497	-0,629	-0,745	-0,878	-0,992	-1,117
0,04	0,2	5	-0,192	-0,374	-0,542	-0,780	-0,994	-1,258	-1,490	-1,756	-1,984	-2,234
0,04	0,3	7,5	-0,288	-0,561	-0,813	-1,170	-1,491	-1,887	-2,235	-2,633	-2,976	-3,351
0,04	0,4	10	-0,385	-0,748	-1,084	-1,560	-1,988	-2,516	-2,980	-3,511	-3,968	-4,468
0,04	0,5	13	-0,481	-0,934	-1,355	-1,950	-2,484	-3,146	-3,725	-4,389	-4,960	-5,585
0,04	0,6	15	-0,577	-1,121	-1,626	-2,340	-2,981	-3,775	-4,470	-5,267	-5,952	-6,702
0,04	0,7	18	-0,673	-1,308	-1,897	-2,730	-3,478	-4,404	-5,215	-6,145	-6,944	-7,819
0,04	0,8	20	-0,769	-1,495	-2,168	-3,120	-3,975	-5,033	-5,959	-7,023	-7,936	-8,936
0,08	0,1	1,3	-0,093	-0,175	-0,247	-0,344	-0,424	-0,517	-0,592	-0,674	-0,737	-0,804
0,08	0,2	2,5	-0,185	-0,351	-0,494	-0,688	-0,847	-1,035	-1,184	-1,347	-1,475	-1,609
0,08	0,3	3,8	-0,278	-0,526	-0,741	-1,032	-1,271	-1,552	-1,776	-2,021	-2,212	-2,413
0,08	0,4	5	-0,370	-0,702	-0,988	-1,375	-1,694	-2,069	-2,368	-2,695	-2,950	-3,218
0,08	0,5	6,3	-0,463	-0,877	-1,236	-1,719	-2,118	-2,587	-2,960	-3,369	-3,687	-4,022
0,08	0,6	7,5	-0,556	-1,052	-1,483	-2,063	-2,541	-3,104	-3,552	-4,042	-4,425	-4,827
0,08	0,7	8,8	-0,648	-1,228	-1,730	-2,407	-2,965	-3,621	-4,144	-4,716	-5,162	-5,631
0,08	0,8	10	-0,741	-1,403	-1,977	-2,751	-3,388	-4,139	-4,736	-5,390	-5,899	-6,436
0,2	0,1	0,5	-0,083	-0,148	-0,195	-0,253	-0,292	-0,335	-0,363	-0,392	-0,411	-0,430
0,2	0,2	1	-0,167	-0,296	-0,390	-0,506	-0,585	-0,670	-0,727	-0,785	-0,823	-0,861
0,2	0,3	1,5	-0,250	-0,444	-0,585	-0,759	-0,877	-1,005	-1,090	-1,177	-1,234	-1,291
0,2	0,4	2	-0,333	-0,592	-0,780	-1,012	-1,169	-1,341	-1,453	-1,570	-1,645	-1,722
0,2	0,5	2,5	-0,417	-0,739	-0,976	-1,265	-1,462	-1,676	-1,816	-1,962	-2,057	-2,152
0,2	0,6	3	-0,500	-0,887	-1,171	-1,518	-1,754	-2,011	-2,180	-2,355	-2,468	-2,583
0,2	0,7	3,5	-0,583	-1,035	-1,366	-1,771	-2,047	-2,346	-2,543	-2,747	-2,879	-3,013
0,2	0,8	4	-0,667	-1,183	-1,561	-2,024	-2,339	-2,681	-2,906	-3,139	-3,291	-3,444
0,4	0,1	0,3	-0,071	-0,117	-0,144	-0,175	-0,191	-0,209	-0,218	-0,228	-0,233	-0,238
0,4	0,2	0,5	-0,143	-0,234	-0,288	-0,349	-0,383	-0,418	-0,436	-0,456	-0,466	-0,476
0,4	0,3	0,8	-0,214	-0,351	-0,432	-0,524	-0,574	-0,626	-0,655	-0,683	-0,699	-0,714
0,4	0,4	1	-0,286	-0,468	-0,576	-0,698	-0,765	-0,835	-0,873	-0,911	-0,932	-0,952
0,4	0,5	1,3	-0,357	-0,585	-0,720	-0,873	-0,957	-1,044	-1,091	-1,139	-1,165	-1,190
0,4	0,6	1,5	-0,429	-0,702	-0,864	-1,047	-1,148	-1,253	-1,309	-1,367	-1,397	-1,428
0,4	0,7	1,8	-0,500	-0,819	-1,008	-1,222	-1,340	-1,462	-1,528	-1,594	-1,630	-1,666
0,4	0,8	2	-0,571	-0,936	-1,153	-1,396	-1,531	-1,670	-1,746	-1,822	-1,863	-1,904
0,8	0,1	0,1	-0,047	-0,072	-0,085	-0,099	-0,106	-0,113	-0,116	-0,119	-0,121	-0,122
0,8	0,2	0,3	-0,094	-0,145	-0,171	-0,199	-0,212	-0,226	-0,232	-0,239	-0,242	-0,245
0,8	0,3	0,4	-0,141	-0,217	-0,256	-0,298	-0,318	-0,339	-0,348	-0,358	-0,362	-0,367
0,8	0,4	0,5	-0,188	-0,290	-0,342	-0,398	-0,424	-0,452	-0,464	-0,477	-0,483	-0,489
0,8	0,5	0,6	-0,234	-0,362	-0,427	-0,497	-0,531	-0,564	-0,580	-0,597	-0,604	-0,612
0,8	0,6	0,8	-0,281	-0,435	-0,513	-0,597	-0,637	-0,677	-0,697	-0,716	-0,725	-0,734
0,8	0,7	0,9	-0,328	-0,507	-0,598	-0,696	-0,743	-0,790	-0,813	-0,835	-0,846	-0,856
0,8	0,8	1	-0,375	-0,580	-0,684	-0,795	-0,849	-0,903	-0,929	-0,954	-0,967	-0,979

r	c	k	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0,1	0,1	-0,044	-0,066	-0,075	-0,085	-0,089	-0,094	-0,096	-0,097	-0,098	-0,099
1	0,2	0,2	-0,089	-0,132	-0,150	-0,170	-0,179	-0,188	-0,191	-0,195	-0,196	-0,198
1	0,3	0,3	-0,133	-0,197	-0,226	-0,256	-0,268	-0,281	-0,287	-0,292	-0,294	-0,297
1	0,4	0,4	-0,178	-0,263	-0,301	-0,341	-0,358	-0,375	-0,382	-0,390	-0,393	-0,396
1	0,5	0,5	-0,222	-0,329	-0,376	-0,426	-0,447	-0,469	-0,478	-0,487	-0,491	-0,494
1	0,6	0,6	-0,267	-0,395	-0,451	-0,511	-0,537	-0,563	-0,573	-0,584	-0,589	-0,593
1	0,7	0,7	-0,311	-0,460	-0,527	-0,597	-0,626	-0,656	-0,669	-0,682	-0,687	-0,692
1	0,8	0,8	-0,356	-0,526	-0,602	-0,682	-0,716	-0,750	-0,765	-0,779	-0,785	-0,791
1,5	0,1	0,1	-0,033	-0,048	-0,053	-0,059	-0,062	-0,064	-0,065	-0,066	-0,066	-0,066
1,5	0,2	0,1	-0,067	-0,095	-0,107	-0,119	-0,123	-0,128	-0,129	-0,131	-0,132	-0,133
1,5	0,3	0,2	-0,100	-0,143	-0,160	-0,178	-0,185	-0,191	-0,194	-0,197	-0,198	-0,199
1,5	0,4	0,3	-0,133	-0,190	-0,213	-0,237	-0,246	-0,255	-0,259	-0,262	-0,264	-0,265
1,5	0,5	0,3	-0,167	-0,238	-0,267	-0,296	-0,308	-0,319	-0,324	-0,328	-0,330	-0,331
1,5	0,6	0,4	-0,200	-0,286	-0,320	-0,356	-0,369	-0,383	-0,388	-0,393	-0,396	-0,398
1,5	0,7	0,5	-0,233	-0,333	-0,373	-0,415	-0,431	-0,447	-0,453	-0,459	-0,461	-0,464
1,5	0,8	0,5	-0,267	-0,381	-0,427	-0,474	-0,492	-0,511	-0,518	-0,525	-0,527	-0,530



