

Критичні значення критерію G – знаків

n	α		n	α		n	α	
	0,05	0,01		0,05	0,01		0,05	0,01
5	0	-	37	13	10	69	26	25
6	0	-	38	13	11	70	27	25
7	0	0	39	13	11	71	27	26
8	1	0	40	14	12	72	28	26
9	1	0	41	14	12	73	28	27
10	1	0	42	15	13	74	29	27
11	2	1	43	15	13	75	29	27
12	2	1	44	16	13	76	29	28
13	3	1	45	16	14	77	30	28
14	3	2	46	16	14	78	30	29
15	3	2	47	17	15	79	31	29
16	4	2	48	17	15	80	31	30
17	4	3	49	18	15	81	32	30
18	5	3	50	18	16	82	32	31
19	5	4	51	19	17	83	33	31
20	5	4	52	19	17	84	33	31
21	6	4	53	20	18	85	33	32
22	6	5	54	20	19	86	34	32
23	7	5	55	20	19	87	34	33
24	7	5	56	21	19	88	35	33
25	7	6	57	21	20	89	35	34
26	8	6	58	22	20	90	36	34
27	8	7	59	22	21	91	36	34
28	8	7	60	22	21	92	37	35
29	9	7	61	23	21	93	37	35
30	10	8	62	23	22	94	38	36
31	10	8	63	24	22	95	38	36
32	10	8	64	24	23	96	38	37
33	11	9	65	25	23	97	39	37
34	11	9	66	25	24	98	39	38
35	12	10	67	26	24	99	40	38
36	12	10	68	26	24	100	40	38

Критичні значення критерію Т – Вілкоксона

<i>n</i>	<i>α</i>		<i>n</i>	<i>α</i>	
	0,05	0,01		0,05	0,01
5	0	–	28	130	101
6	2	–	29	140	110
7	3	0	30	151	120
8	5	1	31	163	130
9	8	3	32	175	140
10	10	5	33	187	151
11	13	7	34	200	162
12	17	9	35	213	173
13	21	12	36	227	185
14	25	15	37	241	198
15	30	19	38	256	211
16	35	23	39	271	224
17	41	27	40	286	238
18	47	32	41	302	252
19	53	37	42	319	266
20	60	43	43	336	281
21	67	49	44	353	296
22	75	55	45	371	312
23	83	62	46	389	328
24	92	69	47	407	345
25	100	76	48	426	362
26	110	84	49	446	379
27	119	92	50	466	397

Додаток В
Таблиця В.1

Критичні значення критерію χ_r^2 – Фрідмана
для 3 вибірок чисельністю $2 \leq n \leq 9$

$n=2$		$n=3$		$n=4$		$n=5$	
χ_r^2	α	χ_r^2	α	χ_r^2	α	χ_r^2	α
0	1,000	0,000	1,000	0,0	1,000	0,0	1,000
1	0,833	0,667	0,944	0,5	0,931	0,4	0,954
3	0,500	2,000	0,528	1,5	0,653	1,2	0,691
4	0,167	2,667	0,361	2,0	0,431	1,6	0,522
		4,667	0,194	3,5	0,273	2,8	0,367
		6,000	0,028	4,5	0,125	3,6	0,182
				6,0	0,069	4,8	0,124
				6,5	0,042	5,2	0,093
				8,0	0,0046	6,4	0,039
						7,6	0,024
						8,4	0,0085
						10,0	0,00077
$n=6$		$n=7$		$n=8$		$n=9$	
χ_r^2	α	χ_r^2	α	χ_r^2	α	χ_r^2	α
0,00	1,000	0,000	1,000	0,00	1,000	0,000	1,000
0,33	0,956	0,286	0,964	0,25	0,967	0,222	0,971
1,00	0,740	0,857	0,768	0,75	0,794	0,667	0,814
1,33	0,570	1,143	0,620	1,00	0,654	0,889	0,865
2,33	0,430	2,000	0,486	1,75	0,531	1,556	0,569
3,00	0,252	2,571	0,305	2,25	0,355	2,000	0,398
4,00	0,184	3,429	0,237	3,00	0,285	2,667	0,328
4,33	0,142	3,714	0,192	3,25	0,236	2,889	0,278
5,33	0,072	4,571	0,112	4,00	0,149	3,556	0,187
6,33	0,052	5,429	0,085	4,75	0,120	4,222	0,154
7,00	0,029	6,000	0,052	5,25	0,079	4,667	0,107
8,33	0,012	7,143	0,027	6,25	0,047	5,556	0,069
9,00	0,0081	7,714	0,021	6,75	0,038	6,000	0,057
9,33	0,0055	8,000	0,016	7,00	0,030	6,222	0,048
10,33	0,0017	8,857	0,0084	7,75	0,018	6,889	0,031
12,00	0,00013	10,286	0,0036	9,00	0,0099	8,000	0,019
		10,571	0,0027	9,25	0,0080	8,222	0,016
		11,143	0,0012	9,75	0,0048	8,667	0,010
		12,286	0,0003	10,75	0,0024	9,556	0,0060
		14,000	0,000021	12,00	0,0011	10,667	0,0035
				12,25	0,00086	10,889	0,0029
				13,00	0,00026	11,556	0,0013
				14,25	0,000061	12,667	0,00066
				16,00	0,0000036	13,556	0,00035
						14,000	0,00020
						14,222	0,000097
						14,889	0,000054
						16,222	0,0000011

Критичні значення критерію χ_r^2 – Фрідмана
для 4 вибірок чисельністю $2 \leq n \leq 4$

<i>n=2</i>		<i>n=3</i>		<i>n=4</i>			
χ_r^2	α	χ_r^2	α	χ_r^2	α	χ_r^2	α
0,0	1,000	0,0	1,000	0,0	1,000	5,7	0,141
0,6	0,958	0,6	0,958	0,3	0,992	6,0	0,105
1,2	0,834	1,0	0,910	0,6	0,928	6,3	0,094
1,8	0,792	1,8	0,727	0,9	0,900	6,6	0,077
2,4	0,625	2,2	0,608	1,2	0,800	6,9	0,068
3,0	0,542	2,6	0,524	1,5	0,75	7,2	0,054
3,6	0,458	3,4	0,446	1,8	0,677	7,5	0,052
4,2	0,375	3,8	0,342	2,1	0,649	7,8	0,036
4,8	0,208	4,2	0,300	2,4	0,524	8,1	0,033
5,4	0,167	5,0	0,207	2,7	0,508	8,4	0,019
6,0	0,042	5,4	0,175	3,0	0,432	8,7	0,014
		5,8	0,148	3,3	0,389	9,3	0,012
		6,6	0,075	3,6	0,355	9,6	0,0069
		7,0	0,054	3,9	0,324	9,9	0,0062
		7,4	0,033	4,5	0,242	10,2	0,0027
		8,2	0,017	4,8	0,200	10,8	0,0016
		9,0	0,0017	5,1	0,190	11,1	0,00094
				5,4	0,158	12,0	0,000072

Таблиця В.3

Критичні значення критерію χ^2 для рівня статистичної значущості
 $\alpha \leq 0,05$ и $\alpha \leq 0,01$ для різної кількості ступенів свободи df

df	α		df	α		df	α	
	0,05	0,01		0,05	0,01		0,05	0,01
1	3,841	6,635	35	49,802	57,342	69	89,391	99,227
2	5,991	9,210	36	50,998	58,619	70	90,631	100,425
3	7,815	11,345	37	52,192	59,892	71	91,670	101,621
4	9,488	13,277	38	53,384	61,162	72	92,808	102,816
5	11,070	15,086	39	54,572	62,428	73	93,945	104,010
6	12,592	16,812	40	55,758	63,691	74	95,081	105,202
7	14,067	18,475	41	56,942	64,950	75	96,217	106,393
8	15,507	20,090	42	58,124	66,206	76	97,351	107,582
9	16,919	21,666	43	59,304	67,459	77	98,484	108,771
10	18,307	23,209	44	60,481	68,709	78	99,617	109,958
11	19,675	24,725	45	61,656	69,957	79	100,749	111,144
12	21,026	26,217	46	62,830	71,201	80	101,879	112,329
13	22,362	27,688	47	64,001	72,443	81	103,010	113,512
14	23,685	29,141	48	65,171	73,683	82	104,139	114,695
15	24,996	30,578	49	66,339	74,919	83	105,267	115,876
16	26,296	32,000	50	67,505	76,154	84	106,395	117,057
17	27,587	33,409	51	68,669	77,386	85	107,522	118,236
18	28,869	34,805	52	69,832	78,616	86	108,648	119,414
19	30,144	36,191	53	70,993	79,843	87	109,773	120,591
20	31,410	37,566	54	72,153	81,069	88	110,898	121,767
21	32,671	38,932	55	73,311	82,292	89	112,022	122,942
22	33,924	40,289	56	74,468	83,513	90	113,145	124,116
23	35,172	41,638	57	75,624	84,733	91	114,268	125,289
24	36,415	42,980	58	76,778	85,950	92	115,390	126,462
25	37,652	44,314	59	77,931	87,166	93	116,511	127,633
26	38,885	45,642	60	79,082	88,379	94	117,632	128,803
27	40,113	46,963	61	80,232	89,591	95	118,752	129,973
28	41,337	48,278	62	81,381	90,802	96	119,871	131,141
29	42,557	49,588	63	82,529	92,010	97	120,990	132,309
30	43,773	50,892	64	83,675	93,217	98	122,108	133,476
31	44,985	52,191	65	84,821	94,422	99	123,225	134,642
32	46,194	53,486	66	85,965	95,626	100	124,342	135,807
33	47,400	54,776	67	87,108	96,828			
34	48,602	56,061	68	88,250	98,028			

Додаток Д

Критичні значення критерію тенденцій L Пейджа
для кількості умов від трьох до шести ($3 \leq c \leq 6$) та
кількості підслідних від двох до дванадцяти ($2 \leq n \leq 12$)

n	c (кількість умов)				α
	3	4	5	6	
2	-	-	109	178	0.001
	-	60	106	173	0.01
	28	58	103	166	0.05
3	-	89	160	260	0.001
	42	87	155	252	0.01
	41	84	150	244	0.05
4	56	117	210	341	0.001
	55	114	204	331	0.01
	54	111	197	321	0.05
5	70	145	259	420	0.001
	68	141	251	409	0.01
	66	137	244	397	0.05
6	83	172	307	499	0.001
	81	167	299	486	0.01
	79	163	291	474	0.05
7	96	198	355	577	0.001
	93	193	346	563	0.01
	91	189	338	550	0.05
8	109	225	403	655	0.001
	106	220	393	640	0.01
	104	214	384	625	0.05
9	121	252	451	733	0.001
	119	246	441	717	0.01
	116	240	431	701	0.05
10	134	278	499	811	0.001
	131	272	487	793	0.01
	128	266	477	777	0.05
11	147	305	546	888	0.001
	144	298	534	869	0.01
	141	292	523	852	0.05
12	160	331	593	965	0.001
	156	324	581	946	0.01
	153	217	570	928	0.05