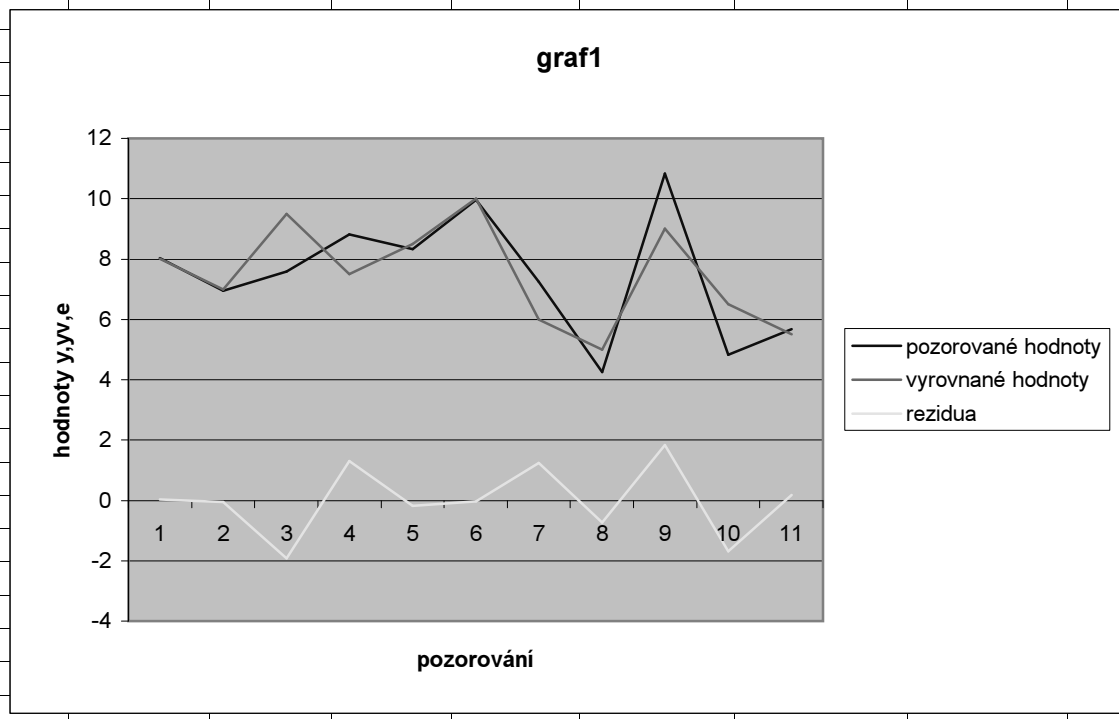


DATAY1X1

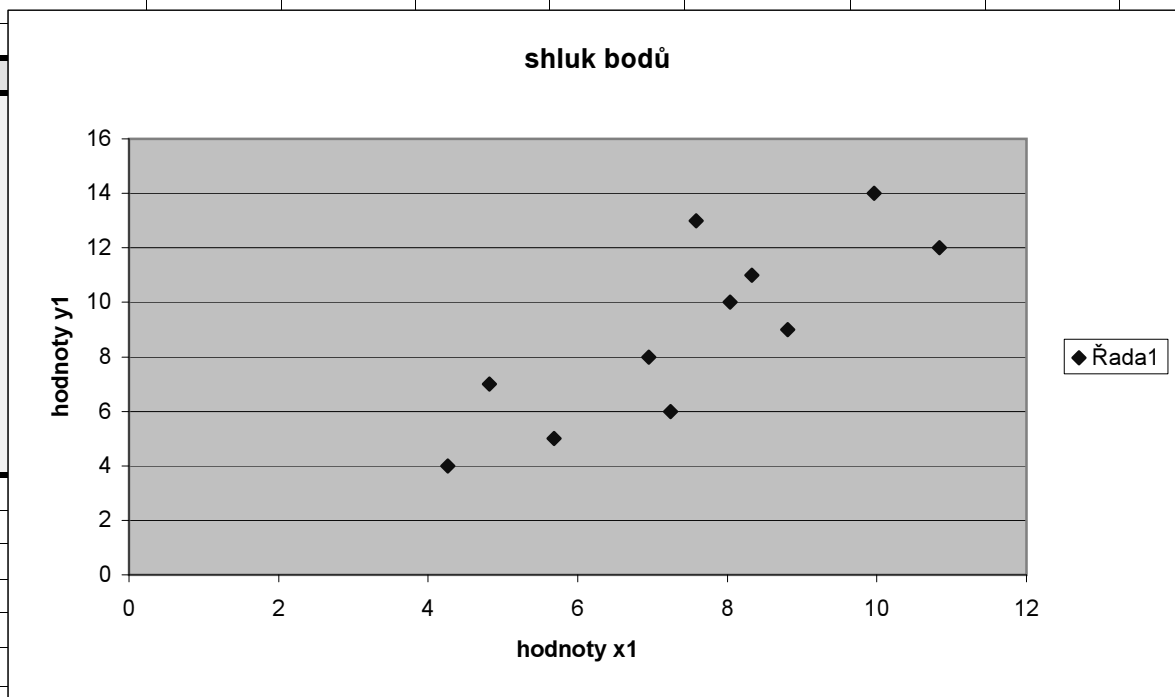
Datový soubor č.1								
závisle proměnná	vektor konstant	1.nezávisle proměnná						
y1	1	x123	x1*x1	x2*x2	x1*x2			
8,04	1	10	1	10	100			
6,95	1	8	1	8	64			
7,58	1	13	1	13	169			
8,81	1	9	1	9	81			
8,33	1	11	1	11	121			
9,96	1	14	1	14	196			
7,24	1	6	1	6	36			
4,26	1	4	1	4	16			
10,84	1	12	1	12	144			
4,82	1	7	1	7	49			
5,68	1	5	1	5	25			
82,51	11	99	11	99	1001	součty	součty	
7,501	1	9,000	1,000	9,000	91,000	průměry	průměry	
matice X' X				det X' X				
11	99			1210				
99	1001							
adj(X' X)				(X' X) <sup>-1</sup>				
1001	-99			0,82727	-0,08182			
-99	11			-0,08182	0,00909			
vektor X' y				vysvětlený rozptyl				
82,51	797,6			33,6990				
parametry b				nevysvětlený rozptyl				
3,000	0,500			13,7627				
pozorované hodnoty	vyrovnané hodnoty	reziduální hodnoty	čtverce reziduí	odchylky yv od prum.	čtv. posun. reziduí	čtv.odchylek pozor.hodnot	čtv.odchylek vyrov..hodnot	
y	yv	e	e <sup>2</sup>	yv-yvprum	(e <sub>t</sub> - e <sub>t-1</sub> ) <sup>2</sup>	(y-yprum) <sup>2</sup>	(yv-yprum) <sup>2</sup>	
8,04	8,0010	0,0390	0,0015	-0,2500	0,0081	0,0445	0,0625	
6,95	7,0008	-0,0508	0,0026	-1,2502	3,4986	1,6926	1,5630	
7,58	9,5013	-1,9213	3,6913	1,2503	10,4352	0,4502	1,5632	
8,81	7,5009	1,3091	1,7137	-0,7501	2,1909	0,3125	0,5626	
8,33	8,5011	-0,1711	0,0293	0,2501	0,0168	0,0062	0,0625	
9,96	10,0014	-0,0414	0,0017	1,7504	1,6403	2,9207	3,0638	
7,24	6,0006	1,2394	1,5360	-2,2504	3,9197	1,0221	5,0641	
4,26	5,0005	-0,7405	0,5483	-3,2505	6,6526	15,9281	10,5660	
10,84	9,0012	1,8388	3,3813	0,7502	2,7535	6,7029	0,5628	
4,82	6,5007	-1,6807	2,8248	-1,7503	3,4603	11,7718	3,0635	
5,68	5,5005	0,1795	0,0322	-2,7505	0,0322	6,6100	7,5650	
součet	82,51	82,51	0,0000	13,7627	-8,2510	34,6082	47,4617	33,6990
průměr	8,251	8,2510	0,0000	1,3763	0,0000	3,4608	4,7462	3,3699

DATAY1X1

koeficient determinace		Durbin/Watsonův koeficient		
	0,71003		2,51464	
		vN poměr	2,79405	
parametry b		s2	s	
3,000	0,500	1,96610	1,40218	
směr.odch.p		t7(95%)		
1,27534	0,13369	2,364624251		
t-statistiky		intervaly spolehlivosti parametrů		
2,35238	3,74061	b0	b1	
		-0,01562	0,18396	
		6,01580	0,81622	



y1	y2	y3	y4	x4	x123
8,04	9,14	7,46	6,58	8	10
6,95	8,14	6,77	5,76	8	8
7,58	8,74	12,74	7,71	8	13
8,81	8,77	7,11	8	8	9
8,33	9,26	7,81	8,47	8	11
9,96	8,1	8,84	7,04	8	14
7,24	6,13	6,08	5,25	8	6
4,26	3,1	5,39	12,5	19	4
10,84	9,13	8,15	5,56	8	12
4,82	7,26	6,42	7,91	8	7
5,68	4,74	5,73	6,89	8	5
82,51	82,51	82,5	81,67	99	99
7,501	7,501	7,500	7,425	9,000	9,000

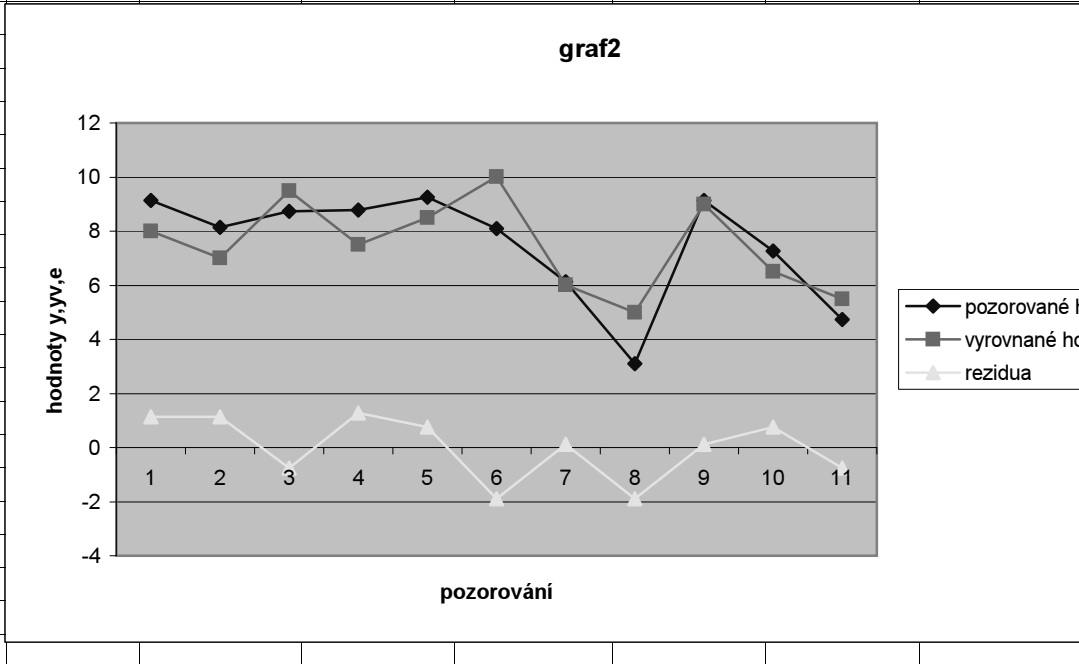


DATAY1X2

Datový soubor č.2							
závisle proměnná	vektor konstant	1.nezávisle proměnná					
y2	1	x123	x1*x1	x2*x2	x1*x2		
9,14	1	10	1	10	100		
8,14	1	8	1	8	64		
8,74	1	13	1	13	169		
8,77	1	9	1	9	81		
9,26	1	11	1	11	121		
8,1	1	14	1	14	196		
6,13	1	6	1	6	36		
3,1	1	4	1	4	16		
9,13	1	12	1	12	144		
7,26	1	7	1	7	49		
4,74	1	5	1	5	25		
82,51	11	99	11	99	1001	součty	
7,501	1	9,000	1,000	9,000	91,000	průměry	
matice X' X				det X' X			
11	99						
99	1001			1210			
adj(X' X)				(X' X) <sup>-1</sup>			
1001	-99			0,82727	-0,08182		
-99	11			-0,08182	0,00909		
vektor X' y				vysvětlený rozptyl			
82,51	797,59			33,6890			
parametry b				nevysvětlený rozptyl			
3,001	0,500			13,7763			
pozorované hodnoty	vyrovnané hodnoty	reziduální hodnoty	čtverce reziduí	odchylky yv od prům.	čtv. posun. reziduí	čtv.odchylek pozor.hodnot	
y	yv	e	e <sup>2</sup>	yv-yvprum	(e <sub>t</sub> - e <sub>t-1</sub> ) <sup>2</sup>	(y-yprum) <sup>2</sup>	
9,14	8,0009	1,1391	1,2975	-0,2501	0,0000	0,7903	
8,14	7,0009	1,1391	1,2975	-1,2501	3,6100	0,0123	
8,74	9,5009	-0,7609	0,5790	1,2499	4,1209	0,2391	
8,77	7,5009	1,2691	1,6106	-0,7501	0,2601	0,2694	
9,26	8,5009	0,7591	0,5762	0,2499	7,0756	1,0181	
8,1	10,0009	-1,9009	3,6135	1,7499	4,1209	0,0228	
6,13	6,0009	0,1291	0,0167	-2,2501	4,1209	4,4986	
3,1	5,0009	-1,9009	3,6135	-3,2501	4,1209	26,5328	
9,13	9,0009	0,1291	0,0167	0,7499	0,7921	0,7726	
7,26	6,5009	0,7591	0,5762	-1,7501	2,3104	0,9821	
4,74	5,5009	-0,7609	0,5790	-2,7501	0,5790	12,3271	
souče	82,51	82,51	0,0000	13,7763	-8,2510	31,1108	47,4653
průmě	8,251	8,2510	0,0000	1,3776	0,0000	3,1111	4,7465

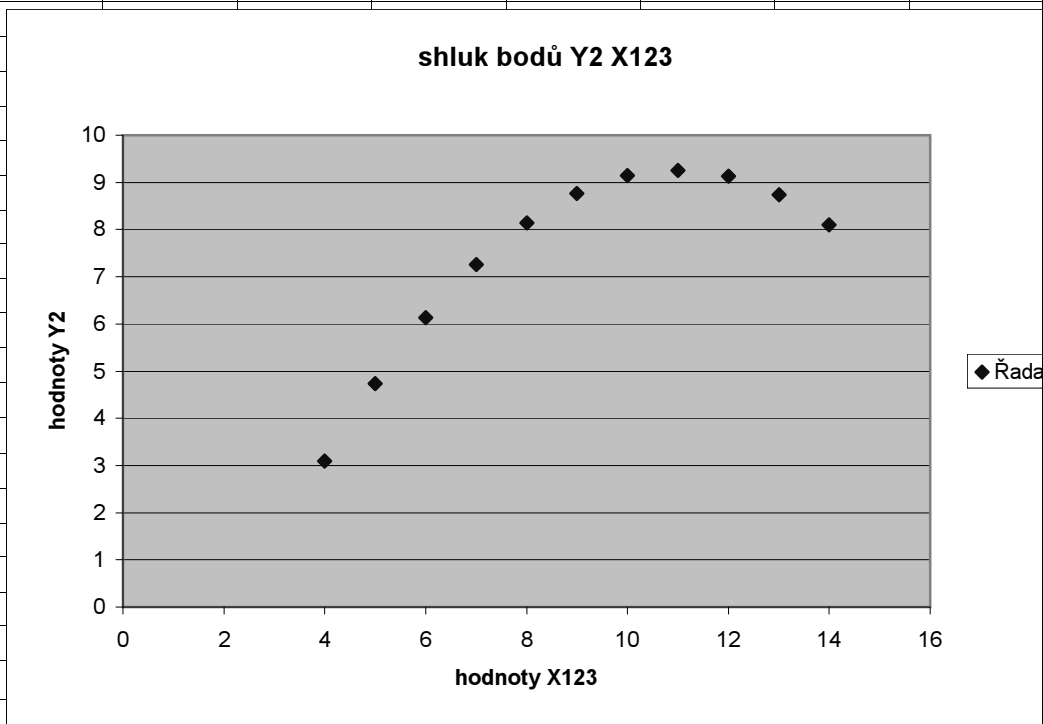
DATAY1X2

koeficient determinace		Durbin/Watsonův koeficient	
0,70976		2,25828	
		vN poměr	2,50920
parametry b		s2	s
3,001	0,500	1,96804	1,40287
směr.odch.p		t7(95%)	
1,27597	0,13376	2,364624251	
t-statistiky		intervaly spolehlivosti parametrů	
2,35186	3,73809	b0	b1
		-0,01629	0,18371
		6,01811	0,81629



DATAY1X2

	y1	y2	y3	y4	x4	x123
	8,04	9,14	7,46	6,58	8	10
	6,95	8,14	6,77	5,76	8	8
	7,58	8,74	12,74	7,71	8	13
	8,81	8,77	7,11	8	8	9
	8,33	9,26	7,81	8,47	8	11
	9,96	8,1	8,84	7,04	8	14
	7,24	6,13	6,08	5,25	8	6
	4,26	3,1	5,39	12,5	19	4
	10,84	9,13	8,15	5,56	8	12
	4,82	7,26	6,42	7,91	8	7
	5,68	4,74	5,73	6,89	8	5
<b>součty</b>	<b>82,51</b>	<b>82,51</b>	<b>82,5</b>	<b>81,67</b>	<b>99</b>	<b>99</b>
<b>průměry</b>	<b>7,501</b>	<b>7,501</b>	<b>7,500</b>	<b>7,425</b>	<b>9,000</b>	<b>9,000</b>



čtv.odchylek
vyrov..hodnot
$(y - \bar{y})^2$
0,0625
1,5627
1,5623
0,5626
0,0625
3,0622
5,0629
10,5631
0,5624
3,0628
7,5630
<b>33,6890</b>
<b>3,3689</b>





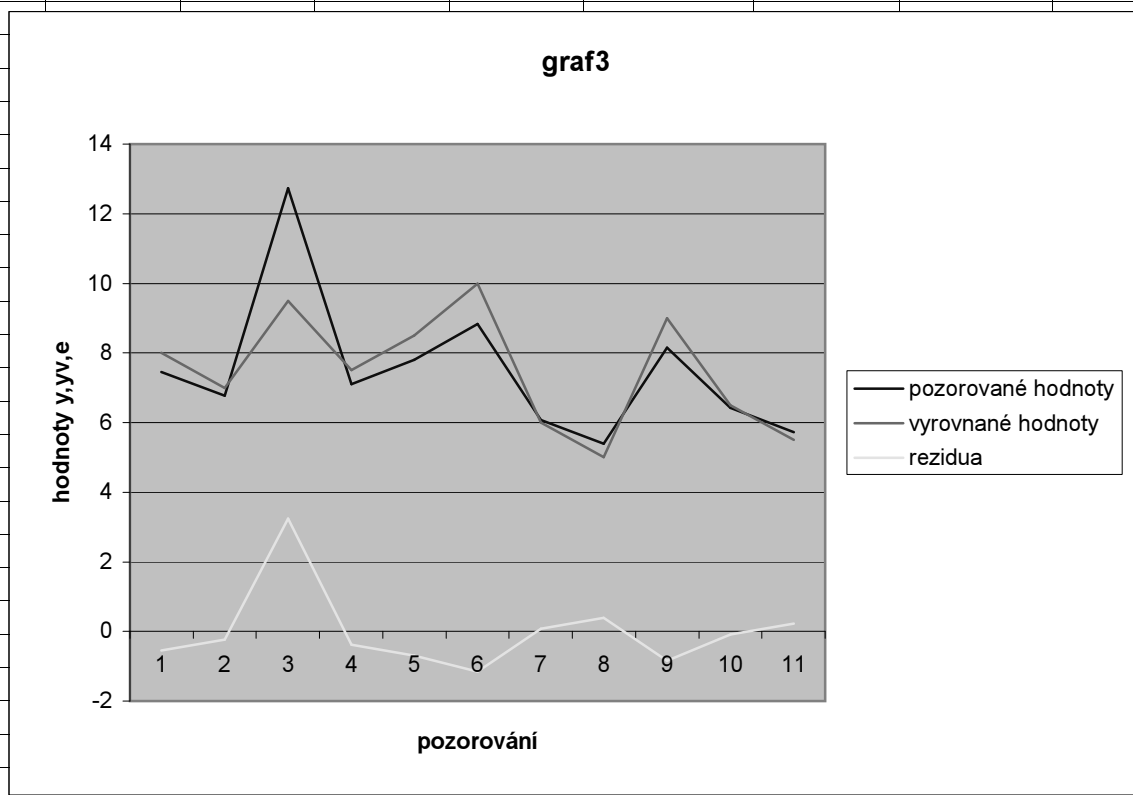


DATAY1X3

Datový soubor č.3								
závisle proměnná	vektor konstant	1.nezávisle proměnná						
y3	1	x123	x1*x1	x2*x2	x1*x2			
7,46	1	10	1	10	100			
6,77	1	8	1	8	64			
12,74	1	13	1	13	169			
7,11	1	9	1	9	81			
7,81	1	11	1	11	121			
8,84	1	14	1	14	196			
6,08	1	6	1	6	36			
5,39	1	4	1	4	16			
8,15	1	12	1	12	144			
6,42	1	7	1	7	49			
5,73	1	5	1	5	25			
82,5	11	99	11	99	1001	součty	součty	
7,500	1	9,000	1,000	9,000	91,000	průměry	průměry	
matice X' X				det X' X				
11	99			1210				
99	1001							
adj(X' X)				(X' X)-1				
1001	-99			0,82727	-0,08182			
-99	11			-0,08182	0,00909			
vektor X' y				vysvětlený rozptyl				
82,5	797,47			33,6575				
parametry b				nevysvětlený rozptyl				
3,002	0,500			13,7561918				
pozorované hodnoty	vyrovnané hodnoty	reziduální hodnoty	čtverce reziduí	odchyly yv od prum.	čtv. posun. reziduí	čtv.odchylek pozor.hodnot	čtv.odchylek vyrov..hodnot	
y	yv	e	e <sup>2</sup>	yv-yvprum	(e <sub>t</sub> - e <sub>t-1</sub> ) <sup>2</sup>	(y-yprum) <sup>2</sup>	(yv-yprum) <sup>2</sup>	
7,46	7,9997	-0,5397	0,2913	-0,2503	0,0958	0,6241	0,0626	
6,77	7,0003	-0,2303	0,0530	-1,2497	12,0504	2,1904	1,5618	
12,74	9,4989	3,2411	10,5047	1,2489	13,1848	20,1601	1,5598	
7,11	7,5000	-0,3900	0,1521	-0,7500	0,0897	1,2996	0,5625	
7,81	8,4995	-0,6895	0,4753	0,2495	0,2201	0,1936	0,0622	
8,84	9,9986	-1,1586	1,3424	1,7486	1,5322	0,3481	3,0577	
6,08	6,0008	0,0792	0,0063	-2,2492	0,0958	4,7089	5,0588	
5,39	5,0014	0,3886	0,1510	-3,2486	1,5322	8,1796	10,5536	
8,15	8,9992	-0,8492	0,7211	0,7492	1,1623	0,0100	0,5613	
6,42	6,5005	-0,0805	0,0065	-1,7495	0,0958	3,3489	3,0606	
5,73	5,5011	0,2289	0,0524	-2,7489	0,0524	6,3504	7,5565	
součet	82,5	82,5	0,0000	13,7562	-8,2500	30,1113	47,4137	33,6575
průmě	8,25	8,25	0,0000	1,3756	0,0000	3,0111	4,7414	3,3658

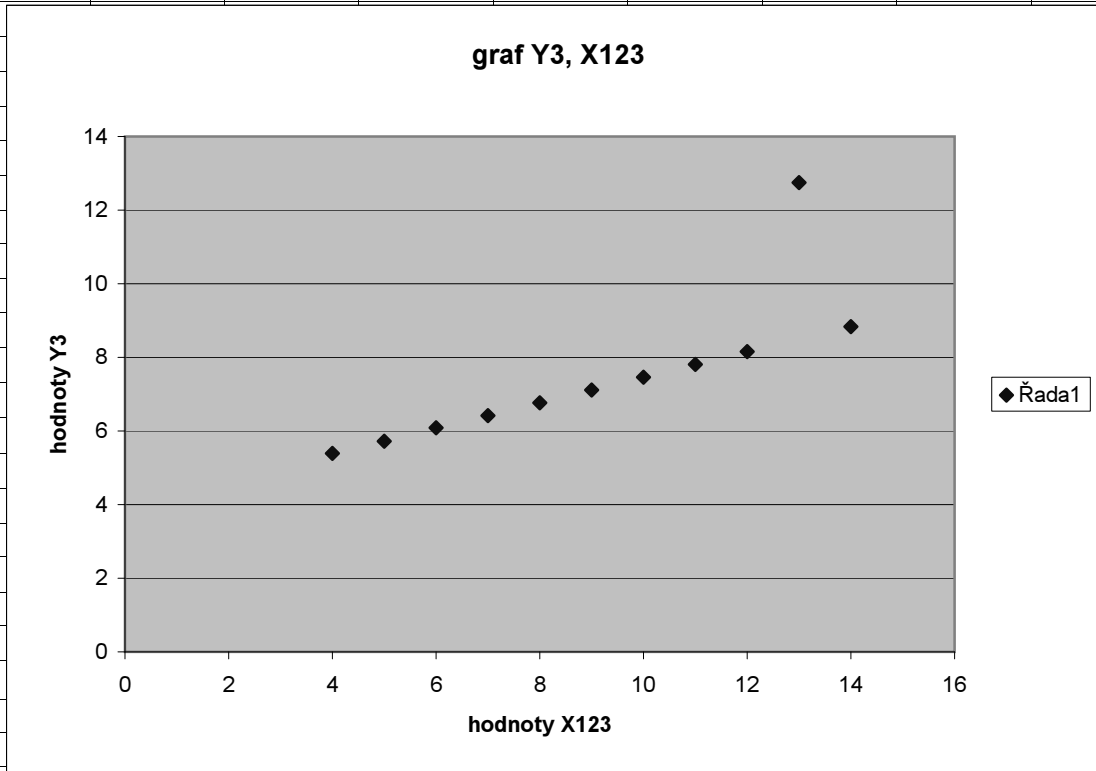
DATAY1X3

koeficient determinace		Durbin/Watsonův koeficient		
0,70987		2,18893		
		vN poměr		
		2,43214		
parametry b		s2		s
3,002	0,500	1,96517	1,40185	
směr.odch.p		t7(95%)		
1,27504	0,13366	2,364624251		
t-statistiky		intervaly spolehlivosti parametrů		
2,35479	3,73877	b0	b1	
		-0,01254	0,18367	
		6,01745	0,81578	



DATAY1X3

y1	y2	y3	y4	x4	x123
8,04	9,14	7,46	6,58	8	10
6,95	8,14	6,77	5,76	8	8
7,58	8,74	12,74	7,71	8	13
8,81	8,77	7,11	8	8	9
8,33	9,26	7,81	8,47	8	11
9,96	8,1	8,84	7,04	8	14
7,24	6,13	6,08	5,25	8	6
4,26	3,1	5,39	12,5	19	4
10,84	9,13	8,15	5,56	8	12
4,82	7,26	6,42	7,91	8	7
5,68	4,74	5,73	6,89	8	5
82,51	82,51	82,5	81,67	99	99
7,501	7,501	7,500	7,425	9,000	9,000



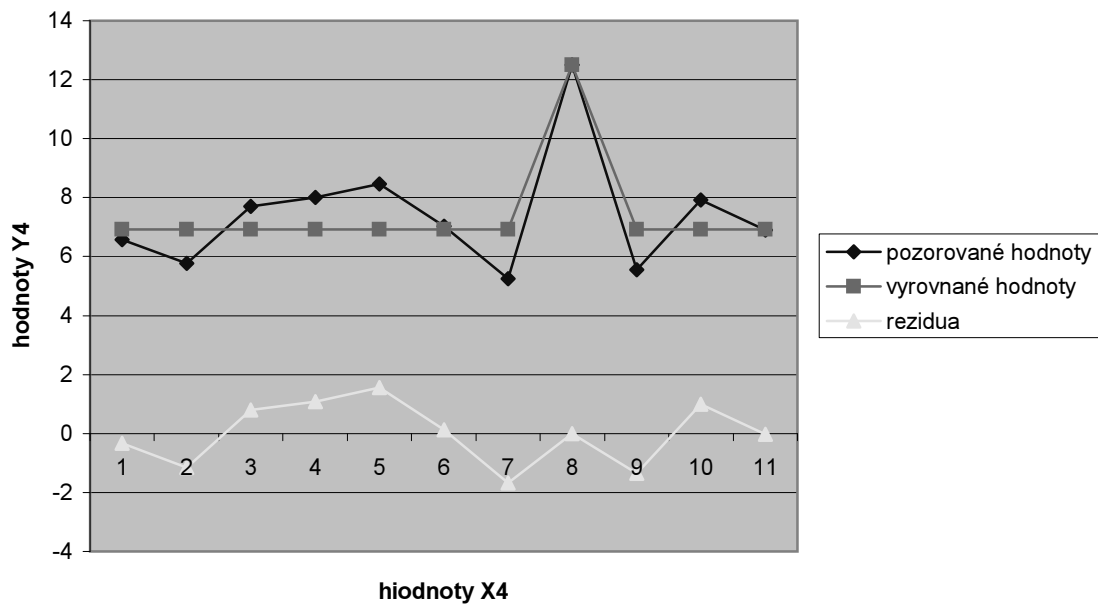
DATAY4X4

Datový soubor č.4								
závisle proměnná	vektor konstant	1.nezávisle proměnná						
y4	1	x4	x1*x1	x2*x2	x1*x2			
6,58	1	8	1	8	64			
5,76	1	8	1	8	64			
7,71	1	8	1	8	64			
8	1	8	1	8	64			
8,47	1	8	1	8	64			
7,04	1	8	1	8	64			
5,25	1	8	1	8	64			
12,5	1	19	1	19	361			
5,56	1	8	1	8	64			
7,91	1	8	1	8	64			
6,89	1	8	1	8	64			
81,67	11	99	11	99	1001	součty	součty	
7,425	1	9,000	1,000	9,000	91,000	průměry	průměry	
matice X' X				det X' X				
11	99							
99	1001			1210				
adj(X' X)				(X' X) <sup>-1</sup>				
1001	-99			0,82727	-0,08182			
-99	11			-0,08182	0,00909			
vektor X' y				vysvětlený rozptyl				
81,67	790,86			34,3999				
parametry b				nevysvětlený rozptyl				
2,857	0,508			11,2880100				
pozorované hodnoty	vyrovnané hodnoty	reziduální hodnoty	čtverce reziduí	odchylky yv od prum.	čtv. posun. reziduí	čtv.odchylek pozor.hodnot	čtv.odchylek vyrov..hodnot	
y	yv	e	e <sup>2</sup>	yv-yvprum	(e <sub>t</sub> - e <sub>t-1</sub> ) <sup>2</sup>	(y-yprum) <sup>2</sup>	(yv-yvprum) <sup>2</sup>	
6,58	6,9170	-0,3370	0,1136	-1,2500	0,6724	2,5186	1,5625	
5,76	6,9170	-1,1570	1,3386	-1,2500	3,8025	5,7936	1,5625	
7,71	6,9170	0,7930	0,6288	-1,2500	0,0841	0,2088	1,5625	
8	6,9170	1,0830	1,1729	-1,2500	0,2209	0,0279	1,5625	
8,47	6,9170	1,5530	2,4118	-1,2500	2,0449	0,0918	1,5625	
7,04	6,9170	0,1230	0,0151	-1,2500	3,2041	1,2701	1,5625	
5,25	6,9170	-1,6670	2,7789	-1,2500	2,7789	8,5089	1,5625	
12,5	12,5000	0,0000	0,0000	4,3330	1,8414	18,7749	18,7749	
5,56	6,9170	-1,3570	1,8414	-1,2500	1,7689	6,7964	1,5625	
7,91	6,9170	0,9930	0,9860	-1,2500	1,0404	0,0660	1,5625	
6,89	6,9170	-0,0270	0,0007	-1,2500	0,0007	1,6307	1,5625	
souče	81,67	81,67	0,0000	11,2880	-8,1670	17,4593	45,6879	34,3999
průmě	8,167	8,167	0,0000	1,1288	0,0000	1,7459	4,5688	3,4400

DATAY4X4

koeficient determinace		Durbin/Watsonův koeficient	
	0,75293		1,54671
		vN poměr	1,71857
parametry b		s2	s
2,857	0,508	1,61257	1,26987
směr.odch.p		t7(95%)	
1,15501	0,12108	2,36462	
t-statistiky		intervaly spolehlivosti parametrů	
2,47327	4,19191	b0	b1
		0,12548	0,22124
		5,58779	0,79385

graf4



DATAY4X4

y1	y2	y3	y4	x4	x123
8,04	9,14	7,46	6,58	8	10
6,95	8,14	6,77	5,76	8	8
7,58	8,74	12,74	7,71	8	13
8,81	8,77	7,11	8	8	9
8,33	9,26	7,81	8,47	8	11
9,96	8,1	8,84	7,04	8	14
7,24	6,13	6,08	5,25	8	6
4,26	3,1	5,39	12,5	19	4
10,84	9,13	8,15	5,56	8	12
4,82	7,26	6,42	7,91	8	7
5,68	4,74	5,73	6,89	8	5
82,51	82,51	82,5	81,67	99	99
7,501	7,501	7,500	7,425	9,000	9,000

