

# Z3-zigzags in the range of primes until 1,000,000

Groups 425 Ord#, P, and G - for the beginning of a zigzag  
 Pairs 15

Pair #	Positive				Negative			
	Ord#	P	G	V	Ord#	P	G	V
1	4	7	2	2	5	11	4	-2
	6	13	2	2	26	101	4	-2
	27	103	2	2	286	1871	4	-2
	235	1483	2	2	484	3461	4	-2
	1868	16063	2	2	743	5651	4	-2
	2200	19423	2	2	1833	15731	4	-2
	2363	21013	2	2	1867	16061	4	-2
	2494	22273	2	2	2199	19421	4	-2
	4560	43783	2	2	4559	43781	4	-2
	5619	55333	2	2	7807	79691	4	-2
	13353	144163	2	2	8602	88811	4	-2
	15151	165703	2	2	9682	101111	4	-2
	15240	166843	2	2	22662	257861	4	-2
	17632	195733	2	2	23365	266681	4	-2
	18130	201823	2	2	24126	276041	4	-2
	20049	225343	2	2	24821	284741	4	-2
	21841	247603	2	2	29260	340931	4	-2
	23545	268813	2	2	30312	354251	4	-2
	28102	326143	2	2	31930	375251	4	-2
	29815	347983	2	2	34059	402761	4	-2
	30837	361213	2	2	35317	419051	4	-2
	33680	397753	2	2	35941	427241	4	-2
	38857	465163	2	2	38709	463451	4	-2
	42970	518803	2	2	39228	470081	4	-2
	44306	536443	2	2	51095	626621	4	-2
	51598	633463	2	2	54051	666431	4	-2
	51621	633793	2	2	59259	736361	4	-2
	53654	661093	2	2	65701	823721	4	-2
	61598	768193	2	2	68029	855731	4	-2
	63643	795793	2	2	75581	959471	4	-2
	66141	829723	2	2	76933	978071	4	-2
	68197	857953	2	2	126	701	10	-2
	69530	876013	2	2	4005	37871	10	-2
	75515	958543	2	2	4126	39191	10	-2
	125	691	8	2	13455	145433	10	-2
3709	34729	8	2	15030	164183	10	-2	
4004	37861	8	2	19158	214373	10	-2	
4006	37879	8	2	27985	324773	10	-2	
4127	39199	8	2	34217	404951	10	-2	
6855	69001	8	2	39920	478853	10	-2	
7982	81619	8	2	41362	497711	10	-2	
10629	112111	8	2	42808	516821	10	-2	
18043	200779	8	2	51521	632363	10	-2	
22234	252391	8	2	51751	635423	10	-2	
22512	255859	8	2	54957	678731	10	-2	
22761	258991	8	2	55791	689771	10	-2	

Pair #	Ord#	P	G	V	Ord#	P	G	V
	25667	295759	8	2	56015	692753	10	-2
	27986	324781	8	2	62230	776861	10	-2
	28959	337021	8	2	64716	810401	10	-2
	35711	424129	8	2	67753	851813	10	-2
	36079	429109	8	2	74577	945341	10	-2
	36549	434839	8	2	28362	329489	16	-2
	56016	692761	8	2	34667	410687	16	-2
	63190	789721	8	2	49714	608147	16	-2
	64717	810409	8	2	64698	810209	16	-2
	71921	908731	8	2	74071	938279	16	-2
	74578	945349	8	2				
	6093	60397	14	2				
	48532	592531	14	2				
	49715	608161	14	2				
	55818	690073	14	2				
	74641	946177	14	2				
	66566	835489	20	2				
2	1564	13151	4	4	93	487	8	-4
	1689	14411	4	4	247	1567	8	-4
	10853	114761	4	4	1080	8677	8	-4
	12377	132611	4	4	1730	14767	8	-4
	20565	231551	4	4	9819	102547	8	-4
	30237	353321	4	4	10852	114757	8	-4
	38435	459611	4	4	26656	308137	8	-4
	39749	476591	4	4	39748	476587	8	-4
	46738	568991	4	4	46737	568987	8	-4
	49227	601751	4	4	46757	569197	8	-4
	52994	652361	4	4	66787	838597	8	-4
	58391	724631	4	4	68896	867397	8	-4
	63523	794141	4	4	71615	904777	8	-4
	68456	861551	4	4	77371	984337	8	-4
	71616	904781	4	4	16169	178117	14	-4
	6757	67829	10	4	17499	193993	14	-4
	8429	86729	10	4	22811	259657	14	-4
	11320	120209	10	4	26646	308017	14	-4
	16168	178103	10	4	63617	795493	14	-4
	25865	298223	10	4	66400	833023	14	-4
	34484	408389	10	4				
	37691	449783	10	4				
	38168	456023	10	4				
	40174	482189	10	4				
	54788	676349	10	4				
3	1142	9209	6	6	2983	27253	12	-6
	2180	19219	6	6	8255	84713	12	-6
	6753	67789	6	6	12844	138053	12	-6
	7111	71849	6	6	13796	149393	12	-6
	22088	250709	6	6	14739	160663	12	-6
	23322	266099	6	6	17596	195253	12	-6
	24118	275969	6	6	26226	302903	12	-6
	26903	311329	6	6	31236	366193	12	-6
	28207	327499	6	6	31818	373963	12	-6
	29315	341629	6	6	34421	407633	12	-6
	31206	365779	6	6	49811	609373	12	-6
	31819	373969	6	6	55333	683713	12	-6
	34422	407639	6	6	63292	791093	12	-6

Pair #	Ord#	P	G	V	Ord#	P	G	V
	34676	410789	6	6	68421	861013	12	-6
	42127	507809	6	6	9841	102829	18	-6
	45011	545899	6	6	23829	272287	18	-6
	47916	584399	6	6	26456	305551	18	-6
	55952	691979	6	6	61186	762779	18	-6
	58536	726629	6	6	73524	930707	18	-6
	72035	910109	6	6				
	11202	118843	12	6				
	23734	271079	12	6				
	26455	305533	12	6				
	55702	688543	12	6				
	59379	737981	12	6				
	69118	870253	12	6				
4	578	4219	2	8	81	419	10	-8
	580	4231	2	8	176	1049	10	-8
	585	4261	2	8	579	4229	10	-8
	873	6781	2	8	862	6689	10	-8
	1463	12241	2	8	1030	8219	10	-8
	2424	21589	2	8	1339	11057	10	-8
	2949	26881	2	8	1351	11159	10	-8
	3007	27529	2	8	2423	21587	10	-8
	3193	29389	2	8	2425	21599	10	-8
	8684	89659	2	8	3065	28097	10	-8
	8812	91129	2	8	3324	30839	10	-8
	8951	92671	2	8	5024	48857	10	-8
	9233	95791	2	8	5642	55619	10	-8
	9405	97849	2	8	5986	59207	10	-8
	9928	103969	2	8	6113	60647	10	-8
	13509	146011	2	8	6372	63587	10	-8
	13809	149521	2	8	8813	91139	10	-8
	14580	158749	2	8	9004	93239	10	-8
	14827	161731	2	8	9929	103979	10	-8
	16301	179581	2	8	10436	109829	10	-8
	18252	203341	2	8	11271	119687	10	-8
	18911	211219	2	8	12071	128969	10	-8
	20971	236869	2	8	14026	152027	10	-8
	23424	267391	2	8	14151	153509	10	-8
	25154	289129	2	8	14735	160637	10	-8
	29346	342049	2	8	17769	197369	10	-8
	31661	371929	2	8	17962	199739	10	-8
	34508	408691	2	8	18894	211049	10	-8
	35547	422089	2	8	20972	236879	10	-8
	37845	451669	2	8	23520	268517	10	-8
	38834	464941	2	8	25391	292079	10	-8
	40012	480049	2	8	25545	294167	10	-8
	40961	492619	2	8	29345	342047	10	-8
	41610	500911	2	8	29347	342059	10	-8
	42093	507349	2	8	32628	384287	10	-8
	42863	517459	2	8	33809	399389	10	-8
	44177	534649	2	8	35548	422099	10	-8
	46117	560479	2	8	36701	436727	10	-8
	49575	606301	2	8	39673	475679	10	-8
	50732	621619	2	8	41802	503609	10	-8
	52373	644131	2	8	43404	524507	10	-8
	54856	677311	2	8	44176	534647	10	-8

Pair #	Ord#	P	G	V	Ord#	P	G	V
	55344	683821	2	8	46118	560489	10	-8
	55511	686029	2	8	49727	608357	10	-8
	56422	698251	2	8	52719	648617	10	-8
	58928	731911	2	8	52906	651179	10	-8
	60547	754111	2	8	56421	698249	10	-8
	60880	758731	2	8	60451	752819	10	-8
	60942	759559	2	8	60546	754109	10	-8
	61635	768631	2	8	61550	767537	10	-8
	61912	772381	2	8	63780	797579	10	-8
	63779	797569	2	8	64712	810377	10	-8
	64330	805099	2	8	65350	819239	10	-8
	64713	810379	2	8	65713	823829	10	-8
	65351	819241	2	8	68318	859667	10	-8
	65440	820321	2	8	70982	895787	10	-8
	65906	826381	2	8	71974	909329	10	-8
	70386	887659	2	8	72729	919937	10	-8
	71973	909319	2	8	23875	272879	16	-8
	73992	937231	2	8	23970	274139	16	-8
	77128	980899	2	8	31715	372629	16	-8
	49980	611671	14	8				
5	11583	123239	10	10				
	22932	261251	10	10				
6	6217	61819	6	12	7686	78277	18	-12
	10449	109919	6	12	11014	116657	18	-12
	36411	433099	6	12	28506	331277	18	-12
	69054	869419	6	12	37405	445847	18	-12
	69095	869989	6	12	46064	559877	18	-12
	49931	610933	12	12	63301	791227	18	-12
					67186	844087	18	-12
					69055	869437	18	-12
					73347	928307	18	-12
					73872	935507	18	-12
					58151	721481	30	-12
7	476	3373	2	14	20083	225749	16	-14
	6949	70123	2	14	65363	819389	16	-14
	12732	136693	2	14	66181	830309	16	-14
	28432	330313	2	14	68127	857009	16	-14
	34939	414313	2	14	70968	895649	16	-14
	40762	489943	2	14	73095	924809	16	-14
	41973	505693	2	14	6164	61253	22	-14
	76245	968503	2	14	13561	146639	22	-14
	6163	61231	8	14	15902	174821	22	-14
	13560	146617	8	14	60725	756563	22	-14
	14997	163789	8	14	70704	892019	22	-14
	15454	169501	8	14	71399	901679	22	-14
	34455	408019	8	14				
	49041	599251	8	14				
	60724	756541	8	14				
	63240	790429	8	14				
	70705	892027	8	14				
	71400	901687	8	14				
	70873	894301	14	14				
8	39951	479243	4	16	4828	46723	20	-16
	40951	492467	4	16	16823	185869	20	-16
	55796	689807	4	16	22039	249943	20	-16

Pair #	Ord#	P	G	V	Ord#	P	G	V
					27912	323899	20	-16
					41570	500389	20	-16
					59289	736843	20	-16
					59317	737179	20	-16
					32879	387577	26	-16
					71195	898717	26	-16
9	31166	365303	6	18	75388	956789	30	-18
	47261	575723	6	18				
	59492	739439	6	18				
	65935	826729	6	18				
10	19269	215771	4	22	13251	142837	26	-22
	51547	632717	4	22	38596	461887	26	-22
	71723	906233	4	22	51548	632743	26	-22
					60006	746839	26	-22
					71724	906259	26	-22
11	1708	14563	2	26	14020	151937	28	-26
	8220	84319	2	26	18715	208961	28	-26
	18714	208933	2	26	45321	549977	28	-26
	21334	241363	2	26	47739	581981	28	-26
	33634	397153	2	26	52189	641549	28	-26
	52188	641521	2	26				
	57501	712573	2	26				
	67643	850273	2	26				
	76764	975523	2	26				
12	61224	763271	4	28				
13	45982	558793	2	32				
14					31065	364027	38	-34
15	65325	818837	10	40				