

PRIMES vs NO-PRIMES: Algebraic Calculation of NP : Pattern Visualized on the BIM

Running Differences of (Sqr'd Axis #s - sequential PD#s) forms the BIM		Axis # -->																									
line i	Axis # = x	PD # = x²	x²-1	x²-4	x²-9	x²-16	x²-25	36	49	64	81	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361	400	441	484	529	576	625
0	0	0	-1	-4	-9	-16	-25	-36	-49	-64	-81	-100	-121	-144	-169	-196	-225	-256	-289	-324	-361	-400	-441	-484	-529	-576	-625
1	1	1	1	-3	-8	-15	-24	-35	-48	-63	-80	-99	-120	-143	-168	-195	-224	-255	-288	-323	-360	-400	-441	-484	-529	-576	-625
2	2	4	4	4	-5	-12	-21	-32	-45	-60	-77	-96	-117	-140	-165	-192	-221	-252	-285	-320	-357	-400	-441	-484	-529	-576	-625
3	3	9	9	9	9	-17	-27	-40	-55	-72	-91	-112	-135	-160	-187	-216	-247	-280	-315	-352	-391	-432	-475	-520	-567	-616	-667
4	4	16	16	16	16	-25	-36	-49	-64	-81	-100	-121	-144	-169	-196	-225	-256	-289	-324	-361	-400	-441	-484	-529	-576	-625	-676
5	5	25	24	21	16	9	0	-11	-24	-39	-56	-75	-96	-119	-144	-171	-200	-231	-264	-300	-339	-380	-423	-468	-515	-564	-615
6	6	36	35	32	27	20	11	0	-13	-28	-45	-64	-85	-108	-133	-160	-189	-220	-253	-288	-325	-364	-405	-448	-493	-540	-589
7	7	49	48	45	40	33	24	13	0	-15	-32	-51	-72	-95	-120	-147	-176	-207	-240	-275	-312	-351	-392	-435	-480	-527	-576
8	8	64	63	60	56	48	39	28	15	0	-17	-36	-57	-80	-105	-132	-161	-192	-225	-260	-297	-336	-377	-420	-465	-512	-561
9	9	81	80	77	72	65	56	45	32	14	0	-19	-40	-63	-88	-115	-144	-175	-208	-243	-280	-319	-360	-403	-448	-495	-544
10	10	100	99	96	91	84	75	64	51	36	19	0	-21	-44	-69	-96	-125	-156	-189	-224	-261	-300	-341	-384	-429	-476	-525
11	11	121	120	117	112	105	96	85	72	57	40	21	0	-23	-48	-75	-104	-135	-168	-203	-240	-279	-320	-363	-408	-455	-504
12	12	144	143	140	135	128	119	108	95	80	63	44	25	0	-25	-51	-79	-109	-141	-175	-211	-249	-289	-332	-377	-424	-473
13	13	169	168	165	160	153	144	133	120	105	88	69	48	25	0	-27	-56	-87	-120	-155	-192	-231	-272	-315	-361	-409	-459
14	14	196	195	192	187	180	171	160	147	132	115	96	75	52	27	0	-29	-60	-93	-128	-165	-204	-245	-289	-335	-383	-433
15	15	225	224	221	216	209	200	189	176	161	144	125	104	81	56	29	0	-31	-64	-99	-136	-175	-216	-259	-305	-353	-403
16	16	256	255	252	247	240	231	220	207	192	175	156	135	112	87	60	31	0	-33	-68	-105	-144	-185	-229	-275	-323	-373
17	17	289	288	285	280	273	264	253	240	225	208	189	168	145	120	93	64	33	0	-35	-72	-111	-152	-197	-243	-291	-341
18	18	324	323	320	315	308	299	288	275	260	243	224	203	180	155	128	99	68	35	0	-37	-76	-117	-162	-209	-257	-307
19	19	361	360	357	352	345	336	325	312	297	280	261	240	217	192	165	138	109	76	41	0	-39	-80	-121	-168	-217	-267
20	20	400	399	396	391	384	375	364	351	336	319	300	279	256	231	204	175	144	111	76	39	0	-41	-84	-125	-173	-223
21	21	441	440	437	432	425	416	405	392	377	360	341	320	297	272	245	216	185	152	117	80	41	0	-43	-87	-129	-179
22	22	484	483	480	475	468	459	448	435	420	403	384	363	340	315	288	259	228	195	160	123	84	44	0	-45	-90	-141
23	23	529	528	525	520	513	504	493	480	465	448	429	408	385	360	333	304	273	240	205	168	129	88	48	0	-47	-94
24	24	576	575	572	567	560	551	540	527	512	495	476	455	432	407	380	351	320	287	252	215	176	135	92	51	0	-49
25	25	625	624	621	616	609	600	589	576	561	544	525	504	481	456	429	400	369	336	301	264	225	184	141	96	49	-625
26	26	676	675	672	667	660	651	640	627	612	595	576	555	532	507	480	451	420	387	352	315	276	235	192	147	100	51
27	27	729	728	725	720	713	704	693	680	665	648	629	608	585	560	533	504	473	440	405	368	329	288	245	200	153	104
28	28	784	783	780	775	768	759	748	735	720	703	684	663	640	615	588	559	528	495	460	423	384	343	300	255	208	159
29	29	841	840	837	832	825	816	805	792	777	760	741	720	697	672	645	616	585	552	517	480	441	400	357	312	265	216
30	30	900	899	896	891	884	875	864	851	836	819	800	779	756	731	704	675	644	611	576	539	500	459	416	371	324	275
31	31	961	960	957	952	945	936	925	912	897	880	861	840	817	792	765	736	705	676								