Ce document est destiné à l'usage de enseignants de mathématiques en 4° et en 3°.
Il sert principalement de base à la fabrication d'exercices concernant Pythagore (en 4° et 3°) et les Racines Carrées (en 3°).
Vous trouverez ci-dessous une table des triplets pythagoriciens générés par ($a^2 + b^2$; $a^2 - b^2$; 2ab) en fixant a entre 1 et 20 et en faisant varier b entre a + 1 et 20.
Cette table permet, outre de faire varier les exercices du sempiternel (3, 4, 5), de fabriquer des exercices aux propriétés arithmétiques souhaitées, on se surprend vite alors à refaire des Mathématiques alors qu'on veut juste un malheureux exemple pour ses 3° ...

Pour tout renseignement complémentaire, contactez-moi à pozzar@club-internet.fr

TRIPLETS PYTHAGORICIENS

5	3	4																		
10	8	6	13	5	12															
17	15	8	20	12	16	25	7	24												
26	24	10	29	21	20	34	16	30	41	9	40									
37	35	12	40	32	24	45	27	36	52	20	48	61	11	60						
50	48	14	53	45	28	58	40	42	65	33	56	74	24	70	85	13	84			
65	63	16	68	60	32	73	55	48	80	48	64	89	39	80	100	28	96	113	15	112
82	80	18	85	77	36	90	72	54	97	65	72	106	56	90	117	45	108	130	32	126
101	99	20	104	96	40	109	91	60	97	65	72	125	75	100	136	64	120	149	51	140
122	120	22	125	117	44	130	112	66	137	105	88	146	96	110	157	85	132	170	72	154
145	143	24	148	140	48	153	135	72	160	128	96	169	119	120	180	108	144	193	95	168
170	168	26	173	165	52	178	160	78	185	153	104	194	144	130	205	133	156	218	120	182
197	195	28	200	192	56	205	187	84	212	180	112	221	171	140	232	160	168	245	147	196
226	224	30	229	221	60	234	216	90	241	209	120	250	200	150	261	189	180	274	176	210
257	255	32	260	252	64	265	247	96	272	240	128	281	231	160	292	220	192	305	207	224
290	288	34	293	285	68	298	280	102	305	273	136	314	264	170	325	253	204	338	240	238
325	323	36	328	320	72	333	315	108	340	308	144	349	299	180	360	288	216	373	275	252
362	360	38	365	357	76	370	352	114	377	345	152	386	336	190	397	325	228	410	312	266
401	399	40	404	396	80	409	391	120	416	384	160	425	375	200	436	364	240	449	351	280
145	17	144																		
164	36	160	181	19	180															
185	57	176	202	40	198	221	21	220												
208	80	192	225	63	216	244	44	240	265	23	264									
233	105	208	250	88	234	269	69	260	290	48	286	313	25	312						
260	132	224	277	115	252	296	96	280	317	75	308	340	52	336	365	27	364			
289	161	240	306	144	270	325	125	300	346	104	330	369	81	360	394	56	390	421	29	420
320	192	256	337	175	288	356	156	320	377	135	352	400	112	384	425	87	416	452	60	448
353	225	272	370	208	306	389	189	340	410	168	374	433	145	408	458	120	442	485	93	476
388	260	288	405	243	324	424	224	360	445	203	396	468	180	432	493	155	468	520	128	504
425	297	304	442	280	342	461	261	380	482	240	418	505	217	456	530	192	494	557	165	532
464	336	320	481	319	360	500	300	400	521	279	440	544	256	480	569	231	520	596	204	560
481	31	480																		
514	64	510	545	33	544															
549	99	540	580	68	576	613	35	612												
586	136	570	617	105	608	650	72	646	685	37	684									
625	175	600	656	144	640	689	111	680	724	76	720	761	39	760						