

---

Comitato per la Edizione Nazionale delle Opere di

# FEDERIGO ENRIQUES

---

ENRIQUES, FEDERIGO

**Tavola dei quadrati e dei cubi perfetti interi contenuti in 100000**

Nistri, Pisa, 1885. (Fascicolo in 16-esimi di 10 pagine)



L'utilizzo di questo documento digitale è consentito liberamente per motivi di ricerca e studio. Non è consentito l'utilizzo dello stesso per motivi commerciali.

---

*Il presente testo è stato digitalizzato nell'ambito del progetto "Edizione nazionale delle opere di Federigo Enriques"*

*promosso dal  
Ministero per i Beni e le attività Culturali  
Area 4 – Area Archivi e Biblioteche  
Direzione Generale per i Beni Librari e gli Istituti Culturali*

# TAVOLA

DEI

## QUADRATI E DEI CUBI PERFETTI INTERI

CONTENUTI IN 100000

DI

**FEDERIGO ENRIQUES**

STUDENTE DI 1.<sup>a</sup> CLASSE DEL R. LICEO GALILEI

PISA

---

PISA

TIPOGRAFIA T. NISTRI E C.

1885

# TAVOLA

DEI

## QUADRATI E DEI CUBI PERFETTI INTERI

CONTENUTI IN 100000

DI

**FEDERIGO ENRIQUES**

STUDENTE DI 1.<sup>a</sup> CLASSE DEL R. LICEO GALILEI

IN

PISA



PISA

TIPOGRAFIA T. NISTRI E C.

1885

# PREFAZIONE

---

Già da lungo tempo si usano dai matematici di professione e dai calcolatori pratici, numerose tavole logaritmiche varie volte pubblicate, ed utilissime non solo per la ricerca dei logaritmi numerici, ma anche per eseguire mediante brevi calcoli varie operazioni aritmetiche, e fra le altre si può con facili divisioni estrarre le radici di qualunque indice da un numero dato. Ho osato nondimeno pubblicare questa tavola, unicamente volta all'intento dell'estrazioni delle radici quadrate e cubiche dai numeri inferiori a 100000; tavola che pur reputando di minima utilità, spero potrà agevolare quei calcoli approssimati pei quali non importando proseguire l'operazione fino alle cifre decimali, si risparmierà la divisione necessaria onde rilevare il risultato di essi dalle tavole logaritmiche.

Per fare la 1.<sup>a</sup> parte di questo lavoro ho scelto come punto di partenza la progressione aritmetica  $\div 1 . 3 . 5 . 7 . 9 . 11 \dots$  che esprime la serie crescente delle differenze fra i quadrati perfetti dei numeri interi cominciando da 1, e la 1.<sup>a</sup> cifra di essa mi ha dato il quadrato di 1,

la somma delle prime 2 cifre il quadrato di 2, la somma delle prime 3 il quadrato di 3, e così via fino a 99856 ch'è il massimo quadrato perfetto intero contenuto in 100 000 e che ha per radice 316.

Per fare poi la tavola dei cubi, presa di nuovo la progressione aritmetica  $\div 1 . 3 . 5 . 7 . 9 . 11 . . . . .$  l'ho separata in classi di cui la prima avesse un termine, la 2.<sup>a</sup> due termini, la 3.<sup>a</sup> tre termini ec. quindi la cifra della 1.<sup>a</sup> classe mi ha dato il cubo di 1, la somma delle cifre della 2.<sup>a</sup> il cubo di 2; la somma delle cifre della 3.<sup>a</sup> il cubo di 3; e così fino a 97336 ch'è il massimo cubo perfetto intero contenuto in 100000 e che ha per radice 46.

Sarebbe soddisfatto largamente il mio desiderio s'io potessi anche minimamente giovare a qualcuno, ma sarò nondimeno contento di avere invano speso tempo e fatica se non mi si neghi un benevolo compatimento.

FEDERIGO ENRIQUES.

TAVOLA  
DEI  
QUADRATI PERFETTI INTERI  
CONTENUTI IN 100000.

1	1	19	361	37	1369
2	4	20	400	38	1444
3	9	21	441	39	1531
4	16	22	484	40	1600
5	25	23	529	41	1681
6	36	24	576	42	1764
7	49	25	625	43	1849
8	64	26	676	44	1936
9	81	27	729	45	2025
10	100	28	784	46	2116
11	121	29	841	47	2209
12	144	30	900	48	2304
13	169	31	961	49	2401
14	196	32	1024	50	2500
15	225	33	1089	51	2601
16	256	34	1156	52	2704
17	289	35	1225	53	2809
18	324	36	1296	54	2916

---

55	3025	77	5929	99	9801
56	3136	78	6084	100	10000
57	3249	79	6241	101	10201
58	3364	80	6400	102	10404
59	3481	81	6561	103	10609
60	3600	82	6724	104	10816
61	3721	83	6889	105	11025
62	3844	84	7056	106	11236
63	3969	85	7225	107	11449
64	4096	86	7396	108	11664
65	4225	87	7569	109	11881
66	4356	88	7744	110	12100
67	4489	89	7921	111	12321
68	4624	90	8100	112	12544
69	4761	91	8281	113	12769
70	4900	92	8464	114	12996
71	5041	93	8649	115	13225
72	5184	94	8836	116	13456
73	5329	95	9025	117	13689
74	5476	96	9216	118	13924
75	5625	97	9409	119	14161
76	5776	98	9604	120	14400

---

121	14641	143	20449	165	27225
122	14884	144	20736	166	27556
123	15129	145	21025	167	27889
124	15376	146	21316	168	28224
125	15625	147	21609	169	28561
126	15876	148	21904	170	28900
127	16129	149	22201	171	29241
128	16384	150	22500	172	29584
129	16641	151	22801	173	29929
130	16900	152	23104	174	30276
131	17161	153	23409	175	30625
132	17424	154	23716	176	30976
133	17689	155	24025	177	31329
134	17956	156	24336	178	31684
135	18225	157	24649	179	32041
136	18496	158	24964	180	32400
137	18769	159	25281	181	32761
138	19044	160	25600	182	33124
139	19321	161	25921	183	33489
140	19600	162	26244	184	33856
141	19881	163	26569	185	34225
142	20164	164	26896	186	34596

---

187	34969	209	43681	231	53361
188	35344	210	44100	232	53824
189	35721	211	44521	233	54289
190	36100	212	44944	234	54756
191	36481	213	45369	235	55225
192	36864	214	45796	236	55696
193	37249	215	46225	237	56169
194	37636	216	46656	238	56644
195	38025	217	47089	239	57121
196	38416	218	47524	240	57600
197	38809	219	47961	241	58081
198	39204	220	48400	242	58564
199	39601	221	48841	243	58049
200	40000	222	49284	244	59536
201	40401	223	49729	245	60025
202	40804	224	50176	246	60516
203	41209	225	50625	247	61009
204	41616	226	51076	248	61504
205	42025	227	51529	249	62001
206	42436	228	51984	250	62500
207	42849	229	52441	251	63001
208	43264	230	52900	252	63504

---

253	64009	275	75625	297	88209
254	64516	276	76176	298	88804
255	65025	277	76729	299	89401
256	65536	278	77284	300	90000
257	66049	279	77841	301	90601
258	66564	280	78400	302	91204
259	67081	281	78961	303	91809
260	67600	282	79524	304	92416
261	68121	283	80089	305	93025
262	68644	284	80656	306	93636
263	69169	285	81225	307	94249
264	69696	286	81796	308	94864
265	70225	287	82369	309	95481
266	70756	288	82944	310	96100
267	71289	289	83521	311	96721
268	71824	290	84100	312	97344
269	72361	291	84681	313	97969
270	72900	292	85264	314	98596
271	73441	293	85849	315	99225
272	73984	294	86436	316	99856
273	74529	295	87025		
274	75076	296	87616		

# TAVOLA

## DEI CUBI PERFETTI INTERI

### CONTENUTI IN 100000

1	1	17	4913	33	35937
2	8	18	5832	34	39304
3	27	19	6859	35	42875
4	64	20	8000	36	46656
5	125	21	9261	37	50653
6	216	22	10648	38	54872
7	343	23	12167	39	59709
8	512	24	13824	40	64000
9	729	25	15625	41	68921
10	1000	26	17576	42	74088
11	1331	27	19683	43	79507
12	1488	28	21952	44	85184
13	2197	29	24389	45	91125
14	2744	30	27000	46	97336
15	3375	31	29791		
16	4096	32	32768		