

SCHEDA 1

Laboratorio proposto da E. Ambrisi

Sia x , qual è la sua ultima cifra? E qual è la sua prima cifra?

Le successive potenze di 3: l'ultima cifra u è 1,3,9,7,1,3,9.... E così ciclicamente. Quindi, se è la potenza considerata, si ha con r . Allora se $r=0, u=1; r=1, u=3; r=2, u=9; r=3, u=7$. Per $n=1001$ è $u=3$.

Per trovare la prima come fare? Usiamo i logaritmi decimali?

Allora $3=1001 \times 0,4771212547 = 477,598376$.

E' ancora necessario ricorrere alle tavole di una volta? Chi le consulta in corrispondenza della mantissa 59837 trova 396, la prima cifra è certamente 3.



3900 - 4199 13

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 5 0	390	59 106	118 129	140 151	162 173	184 195	207			
10	391	218 229	240 251	262 273	284 295	306 318				
20	392	329 340	351 362	373 384	395 406	417 428				
30	393	439 450	461 472	483 494	506 517	528 539				
40	394	550 561	572 583	594 605	616 627	638 649				
50	395	660 671	682 693	704 715	726 737	748 759				
1 6 0	396	770 780	791 802	813 824	835 846	857 868				
10	397	879 890	901 912	923 934	945 956	966 977				
20	398	988 999	010 021	032 043	054 065	076 086				
30	399	60 097	108 119	130 141	152 163	173 184	195			
40	400	206 217	228 239	249 260	271 282	293 304				
50	401	314 325	336 347	358 369	379 390	401 412				
1 7 0	402	423 433	444 455	466 477	487 498	509 520				
10	403	531 541	552 563	574 584	595 606	617 627				
20	404	638 649	660 670	681 692	703 713	724 735				
30	405	746 756	767 778	788 799	810 821	831 842				
40	406	853 863	874 885	895 906	917 927	938 949				
50	407	959 970	981 991	002 013	023 034	045 055				
1 8 0	408	61 066	077 087	098 109	119 130	140 151	162			
10	409	172 183	194 204	215 225	236 247	257 268				
20	410	278 289	300 310	321 331	342 352	363 374				
30	411	384 395	405 416	426 437	448 458	469 479				
40	412	490 500	511 521	532 542	553 563	574 584				
50	413	595 606	616 627	637 648	658 669	679 690				
1 9 0	414	700 711	721 731	742 752	763 773	784 794				
10	415	805 815	826 836	847 857	868 878	888 899				
20	416	909 920	930 941	951 962	972 982	993 003				
30	417	62 014	024 034	045 055	066 076	086 097	107			
40	418	118 128	138 149	159 170	180 190	201 211				
50	419	221 232	242 252	263 273	284 294	304 315				

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
D.	12	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8
P.	11	1,1	2,2	3,3	4,4	5,5	6,6	7,7	8,8	9,9
P.	10	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0

3900'' S 4,685 55 T 63; 4000'' S 55 T 63; 4100'' S 55 T 63.

4 - GABBA