

POWERS AND ROOTS n^k

Table 3.1

k					
1		975	976	977	978
2		9 50625	9 52576	9 54529	9 56484
3		9268 59375	9297 14176	9325 74833	9354 41352
4	(11) 9.0368 78906	(11) 9.0740 10358	(11) 9.1112 56118	(11) 9.1486 16423	(11) 9.1860 91505
5	(14) 8.8109 56934	(14) 8.8562 34109	(14) 8.9016 97228	(14) 8.9473 46861	(14) 8.9931 83583
6	(17) 8.5906 83010	(17) 8.6436 84491	(17) 8.6969 58191	(17) 8.7505 05230	(17) 8.8043 26728
7	(20) 8.3759 15935	(20) 8.4362 36063	(20) 8.4969 28153	(20) 8.5579 94115	(20) 8.6194 35867
8	(23) 8.1665 18037	(23) 8.2337 66397	(23) 8.3014 98806	(23) 8.3697 18245	(23) 8.4384 27713
9	(26) 7.9623 55086	(26) 8.0361 56004	(26) 8.1105 64333	(26) 8.1855 84443	(26) 8.2612 20731
10	(29) 7.7632 96209	(29) 7.8432 88260	(29) 7.9240 21353	(29) 8.0055 01586	(29) 8.0877 35096
24	(71) 5.4464 15584	(71) 5.5820 74443	(71) 5.7209 68141	(71) 5.8631 70383	(71) 6.0087 56477
1/2	(1) 3.1224 98999	(1) 3.1240 99870	(1) 3.1256 99922	(1) 3.1272 99154	(1) 3.1288 97569
1/3	9.9159 62413	9.9193 51328	9.9227 37928	9.9261 22218	9.9295 04202
1/4	5.5879 32533	5.5893 64785	5.5907 95938	5.5922 25992	5.5936 54950
1/5	3.9609 64254	3.9617 76427	3.9625 87934	3.9633 98776	3.9642 08956
1		980	981	982	983
2		9 60400	9 62361	9 64324	9 66289
3		9411 92000	9440 76141	9469 66168	9498 62087
4	(11) 9.2236 81600	(11) 9.2613 86943	(11) 9.2992 07770	(11) 9.3371 44315	(11) 9.3751 96815
5	(14) 9.0392 07968	(14) 9.0854 20591	(14) 9.1318 22030	(14) 9.1784 12862	(14) 9.2251 93666
6	(17) 8.8584 23809	(17) 8.9127 97600	(17) 8.9674 49233	(17) 9.0223 79843	(17) 9.0775 90568
7	(20) 8.6812 55332	(20) 8.7434 54446	(20) 8.8060 35147	(20) 8.8689 99386	(20) 8.9323 49119
8	(23) 8.5076 30226	(23) 8.5773 28811	(23) 8.6475 26515	(23) 8.7182 26396	(23) 8.7894 31533
9	(26) 8.3374 77621	(26) 8.4143 59564	(26) 8.4918 71037	(26) 8.5700 16548	(26) 8.6488 00628
10	(29) 8.1707 28069	(29) 8.2544 86732	(29) 8.3390 17359	(29) 8.4243 26266	(29) 8.5104 19818
24	(71) 6.1578 03365	(71) 6.3103 89657	(71) 6.4665 95666	(71) 6.6265 03443	(71) 6.7901 96812
1/2	(1) 3.1304 95168	(1) 3.1320 91953	(1) 3.1336 87923	(1) 3.1352 83081	(1) 3.1368 77428
1/3	9.9328 83884	9.9362 61267	9.9396 36356	9.9430 09155	9.9463 79667
1/4	5.5950 82813	5.5965 09584	5.5979 35265	5.5993 59857	5.6007 83363
1/5	3.9650 18474	3.9658 27331	3.9666 35529	3.9674 43069	3.9682 49952
1		985	986	987	988
2		9 70225	9 72196	9 74169	9 76144
3		9556 71625	9585 85256	9615 04803	9644 30272
4	(11) 9.4133 65506	(11) 9.4516 50624	(11) 9.4900 52406	(11) 9.5285 71087	(11) 9.5672 06906
5	(14) 9.2721 65024	(14) 9.3193 27515	(14) 9.3666 81724	(14) 9.4142 28234	(14) 9.4619 67630
6	(17) 9.1330 82548	(17) 9.1888 56930	(17) 9.2449 14862	(17) 9.3012 57495	(17) 9.3578 85987
7	(20) 8.9960 86310	(20) 9.0602 12933	(20) 9.1247 30969	(20) 9.1896 42406	(20) 9.2549 49241
8	(23) 8.8611 45015	(23) 8.9333 69952	(23) 9.0061 09466	(23) 9.0793 66697	(23) 9.1531 44799
9	(26) 8.7282 27840	(26) 8.8083 02773	(26) 8.8890 30043	(26) 8.9704 14296	(26) 9.0524 60206
10	(29) 8.5973 04423	(29) 8.6849 86534	(29) 8.7734 72653	(29) 8.8627 69325	(29) 8.9528 83144
24	(71) 6.9577 61406	(71) 7.1292 84708	(71) 7.3048 56083	(71) 7.4845 66822	(71) 7.6685 10178
1/2	(1) 3.1384 70965	(1) 3.1400 63694	(1) 3.1416 55614	(1) 3.1432 46729	(1) 3.1448 37039
1/3	9.9497 47896	9.9531 13846	9.9564 77521	9.9598 38925	9.9631 98061
1/4	5.6022 05785	5.6036 27123	5.6050 47381	5.6064 66560	5.6078 84662
1/5	3.9690 56179	3.9698 61752	3.9706 66671	3.9714 70939	3.9722 74555
1		990	991	992	993
2		9 80100	9 82081	9 84064	9 86049
3		9702 99000	9732 42271	9761 91488	9791 46657
4	(11) 9.6059 60100	(11) 9.6448 30906	(11) 9.6838 19561	(11) 9.7229 26304	(11) 9.7621 51373
5	(14) 9.5099 00499	(14) 9.5580 27427	(14) 9.6063 49004	(14) 9.6548 65820	(14) 9.7035 78465
6	(17) 9.4148 01494	(17) 9.4720 05181	(17) 9.5294 98212	(17) 9.5872 81759	(17) 9.6453 56994
7	(20) 9.3206 53479	(20) 9.3867 57134	(20) 9.4532 62227	(20) 9.5201 70787	(20) 9.5874 84852
8	(23) 9.2274 46944	(23) 9.3022 76320	(23) 9.3776 36129	(23) 9.4535 29591	(23) 9.5299 59943
9	(26) 9.1351 72475	(26) 9.2185 55833	(26) 9.3026 15040	(26) 9.3873 54884	(26) 9.4727 80183
10	(29) 9.0438 20750	(29) 9.1355 88830	(29) 9.2281 94120	(29) 9.3216 43400	(29) 9.4159 43502
24	(71) 7.8567 81408	(71) 8.0494 77813	(71) 8.2466 98779	(71) 8.4485 45822	(71) 8.6551 22630
1/2	(1) 3.1464 26545	(1) 3.1480 15248	(1) 3.1496 03150	(1) 3.1511 90251	(1) 3.1527 76554
1/3	9.9665 54934	9.9699 09547	9.9732 61904	9.9766 12009	9.9799 59866
1/4	5.6093 01690	5.6107 17644	5.6121 32527	5.6135 46340	5.6149 59086
1/5	3.9730 77521	3.9738 79839	3.9746 81509	3.9754 82534	3.9762 82913
1		995	996	997	998
2		9 90025	9 92016	9 94009	9 96004
3		9850 74875	9880 47936	9910 26973	9940 11992
4	(11) 9.8014 95006	(11) 9.8409 57443	(11) 9.8805 38921	(11) 9.9202 39680	(11) 9.9600 59960
5	(14) 9.7524 87531	(14) 9.8015 93613	(14) 9.8508 97304	(14) 9.9003 99201	(14) 9.9500 99900
6	(17) 9.7037 25094	(17) 9.7623 87238	(17) 9.8213 44612	(17) 9.8805 98402	(17) 9.9401 49800
7	(20) 9.6552 06468	(20) 9.7233 37689	(20) 9.7918 80578	(20) 9.8608 37206	(20) 9.9302 09650
8	(23) 9.6069 30436	(23) 9.6844 44339	(23) 9.7625 04937	(23) 9.8411 15531	(23) 9.9202 79441
9	(26) 9.5588 95784	(26) 9.6457 06561	(26) 9.7332 17422	(26) 9.8214 33300	(26) 9.9103 59161
10	(29) 9.5111 01305	(29) 9.6071 23735	(29) 9.7040 17769	(29) 9.8017 90434	(29) 9.9004 48802
24	(71) 8.8665 35105	(71) 9.0828 91413	(71) 9.3043 02025	(71) 9.5308 79767	(71) 9.7627 39866
1/2	(1) 3.1543 62059	(1) 3.1559 46768	(1) 3.1575 30681	(1) 3.1591 13800	(1) 3.1606 96126
1/3	9.9833 05478	9.9866 48849	9.9899 89983	9.9933 28884	9.9966 65555
1/4	5.6163 70767	5.6177 81384	5.6191 90939	5.6205 99434	5.6220 06871
1/5	3.9770 82648	3.9778 81740	3.9786 80191	3.9794 78001	3.9802 75173

$$n^2 \left[\begin{matrix} (-6)1 \\ 3 \end{matrix} \right]$$

$$n^3 \left[\begin{matrix} (-7)3 \\ 3 \end{matrix} \right]$$

$$n^4 \left[\begin{matrix} (-7)1 \\ 3 \end{matrix} \right]$$

$$n^5 \left[\begin{matrix} (-8)8 \\ 3 \end{matrix} \right]$$