

POWERS AND ROOTS n^k

Table 3.1

k					
1		75	76	77	78
2		5625	5776	5929	6084
3		4 21875	4 38976	4 56533	4 74552
4		316 40625	333 62176	351 53041	370 15056
5	(9) 2. 3730 46875	(9) 2. 5355 25376	(9) 2. 7067 84157	(9) 2. 8871 74368	(9) 3. 0770 56399
6	(11) 1. 7797 85156	(11) 1. 9269 99286	(11) 2. 0842 23801	(11) 2. 2519 96007	(11) 2. 4308 74555
7	(13) 1. 3348 38867	(13) 1. 4645 19457	(13) 1. 6048 52327	(13) 1. 7565 56885	(13) 1. 9203 90899
8	(15) 1. 0011 29150	(15) 1. 1130 34787	(15) 1. 2357 36292	(15) 1. 3701 14371	(15) 1. 5171 08810
9	(16) 7. 5084 68628	(16) 8. 4590 64385	(16) 9. 5151 69445	(17) 1. 0686 89209	(17) 1. 1985 15960
10	(18) 5. 6313 51471	(18) 6. 4288 88932	(18) 7. 3266 80473	(18) 8. 3357 75831	(18) 9. 4682 76083
24	(45) 1. 0033 91278	(45) 1. 3788 79182	(45) 1. 8870 23915	(45) 2. 5719 97041	(45) 3. 4918 06676
1/2	8. 6602 54038	8. 7177 97887	8. 7749 64387	8. 8317 60866	8. 8881 94417
1/3	4. 2171 63326	4. 2358 23584	4. 2543 20865	4. 2726 58682	4. 2908 40427
1/4	2. 9428 30956	2. 9525 91724	2. 9622 56638	2. 9718 27866	2. 9813 07501
1/5	2. 3714 40610	2. 3777 30992	2. 3839 55503	2. 3901 15677	2. 3962 12991
1		80	81	82	83
2		6400	6561	6724	6889
3		5 12000	5 31441	5 51368	5 71787
4		409 60000	430 46721	452 12176	474 58321
5	(9) 3. 2768 00000	(9) 3. 4867 84401	(9) 3. 7073 98432	(9) 3. 9390 40643	(9) 4. 1821 19424
6	(11) 2. 6214 40000	(11) 2. 8242 95365	(11) 3. 0400 66714	(11) 3. 2694 03734	(11) 3. 5129 80316
7	(13) 2. 0971 52000	(13) 2. 2876 79245	(13) 2. 4928 54706	(13) 2. 7136 05099	(13) 2. 9509 03466
8	(15) 1. 6777 21600	(15) 1. 8530 20189	(15) 2. 0441 40859	(15) 2. 2522 92232	(15) 2. 4787 58911
9	(17) 1. 3421 77280	(17) 1. 5009 46353	(17) 1. 6761 95504	(17) 1. 8694 02553	(17) 2. 0821 57485
10	(19) 1. 0737 41824	(19) 1. 2157 66546	(19) 1. 3744 80313	(19) 1. 5516 04119	(19) 1. 7490 12288
24	(45) 4. 7223 66483	(45) 6. 3626 85441	(45) 8. 5414 66801	(46) 1. 1425 47375	(46) 1. 5230 10388
1/2	8. 9442 71910	9. 0000 00000	9. 0553 85138	9. 1104 33579	9. 1651 51390
1/3	4. 3088 69380	4. 3267 48711	4. 3444 81486	4. 3620 70671	4. 3795 91940
1/4	2. 9906 97562	3. 0000 00000	3. 0092 16698	3. 0183 49479	3. 0274 00104
1/5	2. 4022 48868	2. 4082 24685	2. 4141 41771	2. 4200 01407	2. 4258 04834
1		85	86	87	88
2		7225	7396	7569	7744
3		6 14125	6 36056	6 58503	6 81472
4		522 00625	547 00816	572 89761	599 69536
5	(9) 4. 4370 53125	(9) 4. 7042 70176	(9) 4. 9842 09207	(9) 5. 2773 19168	(9) 5. 5840 59449
6	(11) 3. 7714 95156	(11) 4. 0456 72351	(11) 4. 3362 62010	(11) 4. 6440 40868	(11) 4. 9698 12910
7	(13) 3. 2057 70883	(13) 3. 4792 78222	(13) 3. 7725 47949	(13) 4. 0867 55964	(13) 4. 4231 33490
8	(15) 2. 7249 05250	(15) 2. 9921 79271	(15) 3. 2821 16715	(15) 3. 5963 45248	(15) 3. 9365 88806
9	(17) 2. 3161 69463	(17) 2. 5732 74173	(17) 2. 8554 41542	(17) 3. 1647 83818	(17) 3. 5035 64037
10	(19) 1. 9687 44043	(19) 2. 2130 15789	(19) 2. 4842 34142	(19) 2. 7850 09760	(19) 3. 1181 71993
24	(46) 2. 0232 71747	(46) 2. 6789 39031	(46) 3. 5355 91351	(46) 4. 6514 04745	(46) 6. 1004 25945
1/2	9. 2195 44457	9. 2736 18495	9. 3273 79053	9. 3808 31520	9. 4339 81132
1/3	4. 3968 29672	4. 4140 04962	4. 4310 47622	4. 4479 60181	4. 4647 45096
1/4	3. 0363 70277	3. 0452 61646	3. 0540 75810	3. 0628 14314	3. 0714 78656
1/5	2. 4315 53252	2. 4372 47818	2. 4428 89656	2. 4484 79851	2. 4540 19455
1		90	91	92	93
2		8100	8281	8464	8649
3		7 29000	7 53571	7 78688	8 04357
4		656 10000	685 74961	716 39296	748 05201
5	(9) 5. 9049 00000	(9) 6. 2403 21451	(9) 6. 5908 15232	(9) 6. 9568 83693	(9) 7. 3390 40224
6	(11) 5. 3144 10000	(11) 5. 6786 92520	(11) 6. 0635 50013	(11) 6. 4699 01834	(11) 6. 8986 97811
7	(13) 4. 7829 69000	(13) 5. 1676 10194	(13) 5. 5784 66012	(13) 6. 0170 08706	(13) 6. 4847 75942
8	(15) 4. 3046 72100	(15) 4. 7025 25276	(15) 5. 1321 88731	(15) 5. 5958 18097	(15) 6. 0956 89385
9	(17) 3. 8742 04890	(17) 4. 2792 98001	(17) 4. 7216 13633	(17) 5. 2041 10830	(17) 5. 7299 48022
10	(19) 3. 4867 84401	(19) 3. 8941 61181	(19) 4. 3438 84542	(19) 4. 8398 23072	(19) 5. 3861 51141
24	(46) 7. 9766 44308	(47) 1. 0399 04400	(47) 1. 3517 85726	(47) 1. 7522 28603	(47) 2. 2650 01461
1/2	9. 4868 32981	9. 5393 92014	9. 5916 63047	9. 6436 50761	9. 6953 59715
1/3	4. 4814 04747	4. 4979 41445	4. 5143 57435	4. 5306 54896	4. 5468 35944
1/4	3. 0800 70288	3. 0885 90619	3. 0970 41015	3. 1054 22799	3. 1137 37258
1/5	2. 4595 09486	2. 4649 50932	2. 4703 44749	2. 4756 91866	2. 4809 93182
1		95	96	97	98
2		9025	9216	9409	9604
3		8 57375	8 84736	9 12673	9 41192
4		814 50625	849 34656	885 29281	922 36816
5	(9) 7. 7378 09375	(9) 8. 1537 26976	(9) 8. 5873 40257	(9) 9. 0392 07968	(9) 9. 5099 00499
6	(11) 7. 3509 18906	(11) 7. 8275 77897	(11) 8. 3297 20049	(11) 8. 8584 23809	(11) 9. 4148 01494
7	(13) 6. 9833 72961	(13) 7. 5144 74781	(13) 8. 0798 28448	(13) 8. 6812 55332	(13) 9. 3206 53479
8	(15) 6. 6342 04313	(15) 7. 2138 95790	(15) 7. 8374 33594	(15) 8. 5076 30226	(15) 9. 2274 46944
9	(17) 6. 3024 94097	(17) 6. 9253 39958	(17) 7. 6023 10587	(17) 8. 3374 77621	(17) 9. 1351 72475
10	(19) 5. 9873 69392	(19) 6. 6483 26360	(19) 7. 3742 41269	(19) 8. 1707 28069	(19) 9. 0438 20750
24	(47) 2. 9198 90243	(47) 3. 7541 32467	(47) 4. 8141 72219	(47) 6. 1578 03365	(47) 7. 8567 81408
1/2	9. 7467 94345	9. 7979 58971	9. 8488 57802	9. 8994 94937	9. 9498 74371
1/3	4. 5629 02635	4. 5788 56970	4. 5947 00892	4. 6104 36292	4. 6260 65009
1/4	3. 1219 85641	3. 1301 69160	3. 1382 88993	3. 1463 46284	3. 1543 42146
1/5	2. 4862 49570	2. 4914 61879	2. 4966 30932	2. 5017 57527	2. 5068 42442

$$n^{\frac{1}{2}} \left[\begin{matrix} (-5) \\ 5 \end{matrix} \right]$$

$$n^{\frac{1}{3}} \left[\begin{matrix} (-5) \\ 5 \end{matrix} \right]$$

$$n^{\frac{1}{4}} \left[\begin{matrix} (-5) \\ 5 \end{matrix} \right]$$

$$n^{\frac{1}{5}} \left[\begin{matrix} (-6) \\ 5 \end{matrix} \right]$$