

# 南一學用電子書

# 全面數位化

連線上網就延續學習

# 時代來臨

開啟網頁就開始複習



**學用電子書在手，課本、習作通通有！**

## 南一學用電子書高中數學第三冊B課本+習作

2

### 弧度量

古希臘天文學家與數學家托勒密 (Clausius Ptolemaeus 常用 Ptolemy, 約 100 ~ 170 年) 在其《天文學大成》(The Almagest) 中, 製作出弦表: 在一個半徑為定值圓中, 計算了從 0 度開始, 以 0.5 度為間隔, 到 180 度所對應的弦長, 由於等弦對等弧, 因此弦表也可視為角度與弧長之間關係的開端。

弦長	弦心距	弦切角	餘弦	正切	餘切	正割
0.0000	0.9999	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0017	0.9998	0.0017	0.9998	0.0017	0.0017	0.0017
0.0034	0.9996	0.0034	0.9996	0.0034	0.0034	0.0034
0.0051	0.9993	0.0051	0.9993	0.0051	0.0051	0.0051
0.0068	0.9989	0.0068	0.9989	0.0068	0.0068	0.0068
0.0085	0.9984	0.0085	0.9984	0.0085	0.0085	0.0085
0.0102	0.9978	0.0102	0.9978	0.0102	0.0102	0.0102
0.0119	0.9971	0.0119	0.9971	0.0119	0.0119	0.0119
0.0136	0.9963	0.0136	0.9963	0.0136	0.0136	0.0136
0.0153	0.9954	0.0153	0.9954	0.0153	0.0153	0.0153
0.0170	0.9944	0.0170	0.9944	0.0170	0.0170	0.0170
0.0187	0.9933	0.0187	0.9933	0.0187	0.0187	0.0187
0.0204	0.9921	0.0204	0.9921	0.0204	0.0204	0.0204
0.0221	0.9908	0.0221	0.9908	0.0221	0.0221	0.0221
0.0238	0.9894	0.0238	0.9894	0.0238	0.0238	0.0238
0.0255	0.9879	0.0255	0.9879	0.0255	0.0255	0.0255
0.0272	0.9863	0.0272	0.9863	0.0272	0.0272	0.0272
0.0289	0.9846	0.0289	0.9846	0.0289	0.0289	0.0289
0.0306	0.9828	0.0306	0.9828	0.0306	0.0306	0.0306
0.0323	0.9809	0.0323	0.9809	0.0323	0.0323	0.0323
0.0340	0.9789	0.0340	0.9789	0.0340	0.0340	0.0340
0.0357	0.9768	0.0357	0.9768	0.0357	0.0357	0.0357
0.0374	0.9746	0.0374	0.9746	0.0374	0.0374	0.0374
0.0391	0.9723	0.0391	0.9723	0.0391	0.0391	0.0391
0.0408	0.9699	0.0408	0.9699	0.0408	0.0408	0.0408
0.0425	0.9674	0.0425	0.9674	0.0425	0.0425	0.0425
0.0442	0.9648	0.0442	0.9648	0.0442	0.0442	0.0442
0.0459	0.9621	0.0459	0.9621	0.0459	0.0459	0.0459
0.0476	0.9593	0.0476	0.9593	0.0476	0.0476	0.0476
0.0493	0.9564	0.0493	0.9564	0.0493	0.0493	0.0493
0.0510	0.9534	0.0510	0.9534	0.0510	0.0510	0.0510
0.0527	0.9503	0.0527	0.9503	0.0527	0.0527	0.0527
0.0544	0.9471	0.0544	0.9471	0.0544	0.0544	0.0544
0.0561	0.9438	0.0561	0.9438	0.0561	0.0561	0.0561
0.0578	0.9404	0.0578	0.9404	0.0578	0.0578	0.0578
0.0595	0.9369	0.0595	0.9369	0.0595	0.0595	0.0595
0.0612	0.9333	0.0612	0.9333	0.0612	0.0612	0.0612
0.0629	0.9296	0.0629	0.9296	0.0629	0.0629	0.0629
0.0646	0.9258	0.0646	0.9258	0.0646	0.0646	0.0646
0.0663	0.9219	0.0663	0.9219	0.0663	0.0663	0.0663
0.0680	0.9179	0.0680	0.9179	0.0680	0.0680	0.0680
0.0697	0.9138	0.0697	0.9138	0.0697	0.0697	0.0697
0.0714	0.9096	0.0714	0.9096	0.0714	0.0714	0.0714
0.0731	0.9053	0.0731	0.9053	0.0731	0.0731	0.0731
0.0748	0.9009	0.0748	0.9009	0.0748	0.0748	0.0748
0.0765	0.8964	0.0765	0.8964	0.0765	0.0765	0.0765
0.0782	0.8918	0.0782	0.8918	0.0782	0.0782	0.0782
0.0799	0.8871	0.0799	0.8871	0.0799	0.0799	0.0799
0.0816	0.8823	0.0816	0.8823	0.0816	0.0816	0.0816
0.0833	0.8774	0.0833	0.8774	0.0833	0.0833	0.0833
0.0850	0.8724	0.0850	0.8724	0.0850	0.0850	0.0850
0.0867	0.8673	0.0867	0.8673	0.0867	0.0867	0.0867
0.0884	0.8621	0.0884	0.8621	0.0884	0.0884	0.0884
0.0901	0.8568	0.0901	0.8568	0.0901	0.0901	0.0901
0.0918	0.8514	0.0918	0.8514	0.0918	0.0918	0.0918
0.0935	0.8459	0.0935	0.8459	0.0935	0.0935	0.0935
0.0952	0.8403	0.0952	0.8403	0.0952	0.0952	0.0952
0.0969	0.8346	0.0969	0.8346	0.0969	0.0969	0.0969
0.0986	0.8288	0.0986	0.8288	0.0986	0.0986	0.0986
0.1003	0.8229	0.1003	0.8229	0.1003	0.1003	0.1003
0.1020	0.8169	0.1020	0.8169	0.1020	0.1020	0.1020
0.1037	0.8108	0.1037	0.8108	0.1037	0.1037	0.1037
0.1054	0.8046	0.1054	0.8046	0.1054	0.1054	0.1054
0.1071	0.7983	0.1071	0.7983	0.1071	0.1071	0.1071
0.1088	0.7919	0.1088	0.7919	0.1088	0.1088	0.1088
0.1105	0.7854	0.1105	0.7854	0.1105	0.1105	0.1105
0.1122	0.7788	0.1122	0.7788	0.1122	0.1122	0.1122
0.1139	0.7721	0.1139	0.7721	0.1139	0.1139	0.1139
0.1156	0.7653	0.1156	0.7653	0.1156	0.1156	0.1156
0.1173	0.7584	0.1173	0.7584	0.1173	0.1173	0.1173
0.1190	0.7514	0.1190	0.7514	0.1190	0.1190	0.1190
0.1207	0.7443	0.1207	0.7443	0.1207	0.1207	0.1207
0.1224	0.7371	0.1224	0.7371	0.1224	0.1224	0.1224
0.1241	0.7298	0.1241	0.7298	0.1241	0.1241	0.1241
0.1258	0.7224	0.1258	0.7224	0.1258	0.1258	0.1258
0.1275	0.7149	0.1275	0.7149	0.1275	0.1275	0.1275
0.1292	0.7073	0.1292	0.7073	0.1292	0.1292	0.1292
0.1309	0.6996	0.1309	0.6996	0.1309	0.1309	0.1309
0.1326	0.6918	0.1326	0.6918	0.1326	0.1326	0.1326
0.1343	0.6839	0.1343	0.6839	0.1343	0.1343	0.1343
0.1360	0.6759	0.1360	0.6759	0.1360	0.1360	0.1360
0.1377	0.6678	0.1377	0.6678	0.1377	0.1377	0.1377
0.1394	0.6596	0.1394	0.6596	0.1394	0.1394	0.1394
0.1411	0.6513	0.1411	0.6513	0.1411	0.1411	0.1411
0.1428	0.6429	0.1428	0.6429	0.1428	0.1428	0.1428
0.1445	0.6344	0.1445	0.6344	0.1445	0.1445	0.1445
0.1462	0.6258	0.1462	0.6258	0.1462	0.1462	0.1462
0.1479	0.6171	0.1479	0.6171	0.1479	0.1479	0.1479
0.1496	0.6083	0.1496	0.6083	0.1496	0.1496	0.1496
0.1513	0.5994	0.1513	0.5994	0.1513	0.1513	0.1513
0.1530	0.5904	0.1530	0.5904	0.1530	0.1530	0.1530
0.1547	0.5813	0.1547	0.5813	0.1547	0.1547	0.1547
0.1564	0.5721	0.1564	0.5721	0.1564	0.1564	0.1564
0.1581	0.5628	0.1581	0.5628	0.1581	0.1581	0.1581
0.1598	0.5534	0.1598	0.5534	0.1598	0.1598	0.1598
0.1615	0.5439	0.1615	0.5439	0.1615	0.1615	0.1615
0.1632	0.5343	0.1632	0.5343	0.1632	0.1632	0.1632
0.1649	0.5246	0.1649	0.5246	0.1649	0.1649	0.1649
0.1666	0.5148	0.1666	0.5148	0.1666	0.1666	0.1666
0.1683	0.5049	0.1683	0.5049	0.1683	0.1683	0.1683
0.1700	0.4949	0.1700	0.4949	0.1700	0.1700	0.1700
0.1717	0.4848	0.1717	0.4848	0.1717	0.1717	0.1717
0.1734	0.4746	0.1734	0.4746	0.1734	0.1734	0.1734
0.1751	0.4643	0.1751	0.4643	0.1751	0.1751	0.1751
0.1768	0.4539	0.1768	0.4539	0.1768	0.1768	0.1768
0.1785	0.4434	0.1785	0.4434	0.1785	0.1785	0.1785
0.1802	0.4328	0.1802	0.4328	0.1802	0.1802	0.1802
0.1819	0.4221	0.1819	0.4221	0.1819	0.1819	0.1819
0.1836	0.4113	0.1836	0.4113	0.1836	0.1836	0.1836
0.1853	0.4004	0.1853	0.4004	0.1853	0.1853	0.1853
0.1870	0.3894	0.1870	0.3894	0.1870	0.1870	0.1870
0.1887	0.3783	0.1887	0.3783	0.1887	0.1887	0.1887
0.1904	0.3671	0.1904	0.3671	0.1904	0.1904	0.1904
0.1921	0.3558	0.1921	0.3558	0.1921	0.1921	0.1921
0.1938	0.3444	0.1938	0.3444	0.1938	0.1938	0.1938
0.1955	0.3329	0.1955	0.3329	0.1955	0.1955	0.1955
0.1972	0.3213	0.1972	0.3213	0.1972	0.1972	0.1972
0.1989	0.3096	0.1989	0.3096	0.1989	0.1989	0.1989
0.2006	0.2978	0.2006	0.2978	0.2006	0.2006	0.2006
0.2023	0.2859	0.2023	0.2859	0.2023	0.2023	0.2023
0.2040	0.2739	0.2040	0.2739	0.2040	0.2040	0.2040
0.2057	0.2618	0.2057	0.2618	0.2057	0.2057	0.2057
0.2074	0.2496	0.2074	0.2496	0.2074	0.2074	0.2074
0.2091	0.2373	0.2091	0.2373	0.2091	0.2091	0.2091
0.2108	0.2249	0.2108	0.2249	0.2108	0.2108	0.2108
0.2125	0.2124	0.2125	0.2124	0.2125	0.2125	0.2125
0.2142	0.1998	0.2142	0.1998	0.2142	0.2142	0.2142
0.2159	0.1871	0.2159	0.1871	0.2159	0.2159	0.2159
0.2176	0.1743	0.2176	0.1743	0.2176	0.2176	0.2176
0.2193	0.1614	0.2193	0.1614	0.2193	0.2193	0.2193
0.2210	0.1484	0.2210	0.1484	0.2210	0.2210	0.2210
0.2227	0.1353	0.2227	0.1353	0.2227	0.2227	0.2227
0.2244	0.1221	0.2244	0.1221	0.2244	0.2244	0.2244
0.2261	0.1088	0.2261	0.1088	0.2261	0.2261	0.2261
0.2278	0.0954	0.2278	0.0954	0.2278	0.2278	0.2278
0.2295	0.0819	0.2295	0.0819	0.2295	0.2295	0.2295
0.2312	0.0683	0.2312	0.0683	0.2312	0.2312	0.2312
0.2329	0.0546	0.2329	0.0546	0.2329	0.2329	0.2329
0.2346	0.0408	0.2346	0.0408	0.2346	0.2346	0.2346
0.2363	0.0269	0.2363	0.0269	0.2363	0.2363	0.2363
0.2380	0.0129	0.2380	0.0129	0.2380	0.2380	0.2380
0.2397	0.0000	0.2397	0.0000	0.2397	0.2397	0.2397

**1 弧度量**

對於量測角度的度量單位,