

$\theta \leq 180^\circ$	0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	
$0'$	0,00	<u>4,7615</u>	<u>3,3046</u>	<u>3,6852</u>	<u>2,1218</u>	<u>2,1903</u>	<u>2,2739</u>	<u>2,3727</u>	<u>2,4866</u>	<u>2,6156</u>	$60'$
$2'$	<u>5,0085</u>	<u>4,8131</u>	<u>3,3148</u>	<u>3,7005</u>	<u>2,1238</u>	<u>2,1928</u>	<u>2,2770</u>	<u>2,3762</u>	<u>2,4907</u>	<u>2,6201</u>	$58'$
$4'$	<u>5,0338</u>	<u>4,8664</u>	<u>3,3252</u>	<u>3,7160</u>	<u>2,1259</u>	<u>2,1954</u>	<u>2,2800</u>	<u>2,3798</u>	<u>2,4947</u>	<u>2,6247</u>	$56'$
$6'$	<u>5,0762</u>	<u>4,9214</u>	<u>3,3358</u>	<u>3,7317</u>	<u>2,1280</u>	<u>2,1979</u>	<u>2,2831</u>	<u>2,3834</u>	<u>2,4988</u>	<u>2,6293</u>	$54'$
$8'$	<u>5,1354</u>	<u>4,9781</u>	<u>3,3465</u>	<u>3,7475</u>	<u>2,1300</u>	<u>2,2005</u>	<u>2,2862</u>	<u>2,3870</u>	<u>2,5029</u>	<u>2,6339</u>	$52'$
$10'$	<u>5,2115</u>	<u>3,1037</u>	<u>3,3575</u>	<u>3,7635</u>	<u>2,1322</u>	<u>2,2032</u>	<u>2,2893</u>	<u>2,3906</u>	<u>2,5070</u>	<u>2,6385</u>	$50'$
$12'$	<u>5,3046</u>	<u>3,1097</u>	<u>3,3685</u>	<u>3,7796</u>	<u>2,1343</u>	<u>2,2058</u>	<u>2,2925</u>	<u>2,3943</u>	<u>2,5112</u>	<u>2,6432</u>	$48'$
$14'$	<u>5,4146</u>	<u>3,1158</u>	<u>3,3798</u>	<u>3,7959</u>	<u>2,1364</u>	<u>2,2084</u>	<u>2,2956</u>	<u>2,3979</u>	<u>2,5153</u>	<u>2,6478</u>	$46'$
$16'$	<u>5,5415</u>	<u>3,1222</u>	<u>3,3912</u>	<u>3,8124</u>	<u>2,1386</u>	<u>2,2111</u>	<u>2,2988</u>	<u>2,4016</u>	<u>2,5195</u>	<u>2,6525</u>	$44'$
$18'$	<u>5,6854</u>	<u>3,1287</u>	<u>3,4028</u>	<u>3,8291</u>	<u>2,1407</u>	<u>2,2138</u>	<u>2,3020</u>	<u>2,4053</u>	<u>2,5237</u>	<u>2,6572</u>	$42'$
$20'$	<u>5,8462</u>	<u>3,1354</u>	<u>3,4146</u>	<u>3,8459</u>	<u>2,1429</u>	<u>2,2165</u>	<u>2,3052</u>	<u>2,4090</u>	<u>2,5279</u>	<u>2,6619</u>	$40'$
$22'$	<u>4,1024</u>	<u>3,1422</u>	<u>3,4265</u>	<u>3,8629</u>	<u>2,1451</u>	<u>2,2192</u>	<u>2,3084</u>	<u>2,4127</u>	<u>2,5321</u>	<u>2,6666</u>	$38'$
$24'$	<u>4,1218</u>	<u>3,1493</u>	<u>3,4386</u>	<u>3,8801</u>	<u>2,1474</u>	<u>2,2219</u>	<u>2,3116</u>	<u>2,4164</u>	<u>2,5364</u>	<u>2,6714</u>	$36'$
$26'$	<u>4,1430</u>	<u>3,1564</u>	<u>3,4509</u>	<u>3,8974</u>	<u>2,1496</u>	<u>2,2246</u>	<u>2,3149</u>	<u>2,4202</u>	<u>2,5406</u>	<u>2,6762</u>	$34'$
$28'$	<u>4,1658</u>	<u>3,1638</u>	<u>3,4633</u>	<u>3,9149</u>	<u>2,1519</u>	<u>2,2274</u>	<u>2,3181</u>	<u>2,4240</u>	<u>2,5449</u>	<u>2,6809</u>	$32'$
$30'$	<u>4,1904</u>	<u>3,1713</u>	<u>3,4759</u>	<u>3,9326</u>	<u>2,1541</u>	<u>2,2302</u>	<u>2,3214</u>	<u>2,4278</u>	<u>2,5492</u>	<u>2,6857</u>	$30'$
$32'$	<u>4,2166</u>	<u>3,1790</u>	<u>3,4887</u>	<u>3,9504</u>	<u>2,1564</u>	<u>2,2330</u>	<u>2,3247</u>	<u>2,4316</u>	<u>2,5535</u>	<u>2,6905</u>	$28'$
$34'$	<u>4,2445</u>	<u>3,1869</u>	<u>3,5016</u>	<u>3,9685</u>	<u>2,1587</u>	<u>2,2358</u>	<u>2,3280</u>	<u>2,4354</u>	<u>2,5578</u>	<u>2,6954</u>	$26'$
$36'$	<u>4,2742</u>	<u>3,1949</u>	<u>3,5147</u>	<u>3,9866</u>	<u>2,1611</u>	<u>2,2386</u>	<u>2,3314</u>	<u>2,4392</u>	<u>2,5622</u>	<u>2,7002</u>	$24'$
$38'$	<u>4,3055</u>	<u>3,2031</u>	<u>3,5280</u>	<u>2,1005</u>	<u>2,1634</u>	<u>2,2415</u>	<u>2,3347</u>	<u>2,4431</u>	<u>2,5665</u>	<u>2,7051</u>	$22'$
$40'$	<u>4,3385</u>	<u>3,2115</u>	<u>3,5414</u>	<u>2,1024</u>	<u>2,1658</u>	<u>2,2443</u>	<u>2,3381</u>	<u>2,4470</u>	<u>2,5709</u>	<u>2,7099</u>	$20'$
$42'$	<u>4,3732</u>	<u>3,2201</u>	<u>3,5551</u>	<u>2,1042</u>	<u>2,1681</u>	<u>2,2472</u>	<u>2,3415</u>	<u>2,4508</u>	<u>2,5753</u>	<u>2,7148</u>	$18'$
$44'$	<u>4,4095</u>	<u>3,2288</u>	<u>3,5688</u>	<u>2,1061</u>	<u>2,1705</u>	<u>2,2501</u>	<u>2,3449</u>	<u>2,4547</u>	<u>2,5797</u>	<u>2,7197</u>	$16'$
$46'$	<u>4,4476</u>	<u>3,2377</u>	<u>3,5828</u>	<u>2,1080</u>	<u>2,1729</u>	<u>2,2530</u>	<u>2,3483</u>	<u>2,4587</u>	<u>2,5841</u>	<u>2,7247</u>	$14'$
$48'$	<u>4,4874</u>	<u>3,2467</u>	<u>3,5969</u>	<u>2,1099</u>	<u>2,1754</u>	<u>2,2560</u>	<u>2,3517</u>	<u>2,4626</u>	<u>2,5886</u>	<u>2,7296</u>	$12'$
$50'$	<u>4,5288</u>	<u>3,2559</u>	<u>3,6112</u>	<u>2,1119</u>	<u>2,1778</u>	<u>2,2589</u>	<u>2,3552</u>	<u>2,4666</u>	<u>2,5930</u>	<u>2,7346</u>	$10'$
$52'$	<u>4,5720</u>	<u>3,2653</u>	<u>3,6257</u>	<u>2,1138</u>	<u>2,1803</u>	<u>2,2619</u>	<u>2,3586</u>	<u>2,4705</u>	<u>2,5975</u>	<u>2,7395</u>	$8'$
$54'$	<u>4,6168</u>	<u>3,2749</u>	<u>3,6403</u>	<u>2,1158</u>	<u>2,1827</u>	<u>2,2649</u>	<u>2,3621</u>	<u>2,4745</u>	<u>2,6020</u>	<u>2,7445</u>	$6'$
$56'$	<u>4,6634</u>	<u>3,2846</u>	<u>3,6551</u>	<u>2,1178</u>	<u>2,1852</u>	<u>2,2679</u>	<u>2,3656</u>	<u>2,4785</u>	<u>2,6065</u>	<u>2,7495</u>	$4'$
$58'$	<u>4,7116</u>	<u>3,2945</u>	<u>3,6701</u>	<u>2,1198</u>	<u>2,1877</u>	<u>2,2709</u>	<u>2,3692</u>	<u>2,4826</u>	<u>2,6110</u>	<u>2,7546</u>	$2'$
$60'$	<u>4,7615</u>	<u>3,3046</u>	<u>3,6852</u>	<u>2,1218</u>	<u>2,1903</u>	<u>2,2739</u>	<u>2,3727</u>	<u>2,4866</u>	<u>2,6156</u>	<u>2,7596</u>	$0'$
	359°	358°	357°	356°	355°	354°	353°	352°	351°	350°	$180^\circ \leq \theta$

Table 1: Usage: $hv(358^\circ 42') = hv(1^\circ 18') = 0.0001287$ denoted as 3,1287

$\theta \leq 180^\circ$	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	
$0'$	<u>2,7596</u>	<u>2,9186</u>	<u>1,1093</u>	<u>1,1281</u>	<u>1,1485</u>	<u>1,1704</u>	<u>1,1937</u>	<u>1,2185</u>	<u>1,2447</u>	<u>1,2724</u>	$60'$
$2'$	<u>2,7647</u>	<u>2,9242</u>	<u>1,1099</u>	<u>1,1288</u>	<u>1,1492</u>	<u>1,1711</u>	<u>1,1945</u>	<u>1,2193</u>	<u>1,2456</u>	<u>1,2734</u>	$58'$
$4'$	<u>2,7697</u>	<u>2,9298</u>	<u>1,1105</u>	<u>1,1295</u>	<u>1,1499</u>	<u>1,1719</u>	<u>1,1953</u>	<u>1,2202</u>	<u>1,2465</u>	<u>1,2743</u>	$56'$
$6'$	<u>2,7748</u>	<u>2,9354</u>	<u>1,1111</u>	<u>1,1301</u>	<u>1,1506</u>	<u>1,1726</u>	<u>1,1961</u>	<u>1,2210</u>	<u>1,2474</u>	<u>1,2753</u>	$54'$
$8'$	<u>2,7800</u>	<u>2,9410</u>	<u>1,1117</u>	<u>1,1308</u>	<u>1,1513</u>	<u>1,1734</u>	<u>1,1969</u>	<u>1,2219</u>	<u>1,2483</u>	<u>1,2762</u>	$52'$
$10'$	<u>2,7851</u>	<u>2,9466</u>	<u>1,1123</u>	<u>1,1314</u>	<u>1,1521</u>	<u>1,1742</u>	<u>1,1977</u>	<u>1,2227</u>	<u>1,2492</u>	<u>1,2772</u>	$50'$
$12'$	<u>2,7902</u>	<u>2,9522</u>	<u>1,1129</u>	<u>1,1321</u>	<u>1,1528</u>	<u>1,1749</u>	<u>1,1985</u>	<u>1,2236</u>	<u>1,2501</u>	<u>1,2781</u>	$48'$
$14'$	<u>2,7954</u>	<u>2,9579</u>	<u>1,1135</u>	<u>1,1328</u>	<u>1,1535</u>	<u>1,1757</u>	<u>1,1993</u>	<u>1,2245</u>	<u>1,2510</u>	<u>1,2791</u>	$46'$
$16'$	<u>2,8006</u>	<u>2,9636</u>	<u>1,1142</u>	<u>1,1334</u>	<u>1,1542</u>	<u>1,1764</u>	<u>1,2002</u>	<u>1,2253</u>	<u>1,2520</u>	<u>1,2800</u>	$44'$
$18'$	<u>2,8057</u>	<u>2,9693</u>	<u>1,1148</u>	<u>1,1341</u>	<u>1,1549</u>	<u>1,1772</u>	<u>1,2010</u>	<u>1,2262</u>	<u>1,2529</u>	<u>1,2810</u>	$42'$
$20'$	<u>2,8110</u>	<u>2,9750</u>	<u>1,1154</u>	<u>1,1348</u>	<u>1,1556</u>	<u>1,1780</u>	<u>1,2018</u>	<u>1,2271</u>	<u>1,2538</u>	<u>1,2820</u>	$40'$
$22'$	<u>2,8162</u>	<u>2,9807</u>	<u>1,1160</u>	<u>1,1354</u>	<u>1,1564</u>	<u>1,1788</u>	<u>1,2026</u>	<u>1,2279</u>	<u>1,2547</u>	<u>1,2829</u>	$38'$
$24'$	<u>2,8214</u>	<u>2,9864</u>	<u>1,1166</u>	<u>1,1361</u>	<u>1,1571</u>	<u>1,1795</u>	<u>1,2034</u>	<u>1,2288</u>	<u>1,2556</u>	<u>1,2839</u>	$36'$
$26'$	<u>2,8267</u>	<u>2,9922</u>	<u>1,1173</u>	<u>1,1368</u>	<u>1,1578</u>	<u>1,1803</u>	<u>1,2043</u>	<u>1,2297</u>	<u>1,2565</u>	<u>1,2849</u>	$34'$
$28'$	<u>2,8320</u>	<u>2,9980</u>	<u>1,1179</u>	<u>1,1375</u>	<u>1,1585</u>	<u>1,1811</u>	<u>1,2051</u>	<u>1,2305</u>	<u>1,2575</u>	<u>1,2858</u>	$32'$
$30'$	<u>2,8373</u>	<u>1,1004</u>	<u>1,1185</u>	<u>1,1382</u>	<u>1,1593</u>	<u>1,1818</u>	<u>1,2059</u>	<u>1,2314</u>	<u>1,2584</u>	<u>1,2868</u>	$30'$
$32'$	<u>2,8426</u>	<u>1,1010</u>	<u>1,1192</u>	<u>1,1388</u>	<u>1,1600</u>	<u>1,1826</u>	<u>1,2067</u>	<u>1,2323</u>	<u>1,2593</u>	<u>1,2878</u>	$28'$
$34'$	<u>2,8479</u>	<u>1,1015</u>	<u>1,1198</u>	<u>1,1395</u>	<u>1,1607</u>	<u>1,1834</u>	<u>1,2076</u>	<u>1,2332</u>	<u>1,2602</u>	<u>1,2887</u>	$26'$
$36'$	<u>2,8532</u>	<u>1,1021</u>	<u>1,1204</u>	<u>1,1402</u>	<u>1,1615</u>	<u>1,1842</u>	<u>1,2084</u>	<u>1,2340</u>	<u>1,2612</u>	<u>1,2897</u>	$24'$
$38'$	<u>2,8586</u>	<u>1,1027</u>	<u>1,1211</u>	<u>1,1409</u>	<u>1,1622</u>	<u>1,1850</u>	<u>1,2092</u>	<u>1,2349</u>	<u>1,2621</u>	<u>1,2907</u>	$22'$
$40'$	<u>2,8640</u>	<u>1,1033</u>	<u>1,1217</u>	<u>1,1416</u>	<u>1,1629</u>	<u>1,1858</u>	<u>1,2101</u>	<u>1,2358</u>	<u>1,2630</u>	<u>1,2917</u>	$20'$
$42'$	<u>2,8694</u>	<u>1,1039</u>	<u>1,1223</u>	<u>1,1423</u>	<u>1,1637</u>	<u>1,1865</u>	<u>1,2109</u>	<u>1,2367</u>	<u>1,2639</u>	<u>1,2926</u>	$18'$
$44'$	<u>2,8748</u>	<u>1,1045</u>	<u>1,1230</u>	<u>1,1429</u>	<u>1,1644</u>	<u>1,1873</u>	<u>1,2117</u>	<u>1,2376</u>	<u>1,2649</u>	<u>1,2936</u>	$16'$
$46'$	<u>2,8802</u>	<u>1,1051</u>	<u>1,1236</u>	<u>1,1436</u>	<u>1,1651</u>	<u>1,1881</u>	<u>1,2126</u>	<u>1,2385</u>	<u>1,2658</u>	<u>1,2946</u>	$14'$
$48'$	<u>2,8856</u>	<u>1,1057</u>	<u>1,1243</u>	<u>1,1443</u>	<u>1,1659</u>	<u>1,1889</u>	<u>1,2134</u>	<u>1,2394</u>	<u>1,2668</u>	<u>1,2956</u>	$12'$
$50'$	<u>2,8911</u>	<u>1,1063</u>	<u>1,1249</u>	<u>1,1450</u>	<u>1,1666</u>	<u>1,1897</u>	<u>1,2142</u>	<u>1,2402</u>	<u>1,2677</u>	<u>1,2966</u>	$10'$
$52'$	<u>2,8966</u>	<u>1,1069</u>	<u>1,1255</u>	<u>1,1457</u>	<u>1,1674</u>	<u>1,1905</u>	<u>1,2151</u>	<u>1,2411</u>	<u>1,2686</u>	<u>1,2976</u>	$8'$
$54'$	<u>2,9021</u>	<u>1,1075</u>	<u>1,1262</u>	<u>1,1464</u>	<u>1,1681</u>	<u>1,1913</u>	<u>1,2159</u>	<u>1,2420</u>	<u>1,2696</u>	<u>1,2986</u>	$6'$
$56'$	<u>2,9076</u>	<u>1,1081</u>	<u>1,1268</u>	<u>1,1471</u>	<u>1,1689</u>	<u>1,1921</u>	<u>1,2168</u>	<u>1,2429</u>	<u>1,2705</u>	<u>1,2996</u>	$4'$
$58'$	<u>2,9131</u>	<u>1,1087</u>	<u>1,1275</u>	<u>1,1478</u>	<u>1,1696</u>	<u>1,1929</u>	<u>1,2176</u>	<u>1,2438</u>	<u>1,2715</u>	<u>1,3005</u>	$2'$
$60'$	<u>2,9186</u>	<u>1,1093</u>	<u>1,1281</u>	<u>1,1485</u>	<u>1,1704</u>	<u>1,1937</u>	<u>1,2185</u>	<u>1,2447</u>	<u>1,2724</u>	<u>1,3015</u>	$0'$
	349°	348°	347°	346°	345°	344°	343°	342°	341°	340°	$180^\circ \leq \theta$

Table 2: Usage: $hv(343^\circ 12') = hv(16^\circ 48') = 0.02134$ denoted as 1,2134

$\theta \leq 180^\circ$	20°	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	
0'	<u>1,3015</u>	<u>1,3321</u>	<u>1,3641</u>	<u>1,3975</u>	<u>1,4323</u>	<u>1,4685</u>	<u>1,5060</u>	<u>1,5450</u>	<u>1,5853</u>	<u>1,6269</u>	60'
2'	<u>1,3025</u>	<u>1,3331</u>	<u>1,3652</u>	<u>1,3986</u>	<u>1,4335</u>	<u>1,4697</u>	<u>1,5073</u>	<u>1,5463</u>	<u>1,5866</u>	<u>1,6283</u>	58'
4'	<u>1,3035</u>	<u>1,3342</u>	<u>1,3663</u>	<u>1,3998</u>	<u>1,4346</u>	<u>1,4709</u>	<u>1,5086</u>	<u>1,5476</u>	<u>1,5880</u>	<u>1,6297</u>	56'
6'	<u>1,3045</u>	<u>1,3352</u>	<u>1,3674</u>	<u>1,4009</u>	<u>1,4358</u>	<u>1,4722</u>	<u>1,5099</u>	<u>1,5489</u>	<u>1,5894</u>	<u>1,6311</u>	54'
8'	<u>1,3055</u>	<u>1,3363</u>	<u>1,3685</u>	<u>1,4020</u>	<u>1,4370</u>	<u>1,4734</u>	<u>1,5111</u>	<u>1,5503</u>	<u>1,5907</u>	<u>1,6326</u>	52'
10'	<u>1,3065</u>	<u>1,3373</u>	<u>1,3695</u>	<u>1,4032</u>	<u>1,4382</u>	<u>1,4746</u>	<u>1,5124</u>	<u>1,5516</u>	<u>1,5921</u>	<u>1,6340</u>	50'
12'	<u>1,3075</u>	<u>1,3384</u>	<u>1,3706</u>	<u>1,4043</u>	<u>1,4394</u>	<u>1,4759</u>	<u>1,5137</u>	<u>1,5529</u>	<u>1,5935</u>	<u>1,6354</u>	48'
14'	<u>1,3085</u>	<u>1,3394</u>	<u>1,3717</u>	<u>1,4055</u>	<u>1,4406</u>	<u>1,4771</u>	<u>1,5150</u>	<u>1,5542</u>	<u>1,5949</u>	<u>1,6368</u>	46'
16'	<u>1,3095</u>	<u>1,3405</u>	<u>1,3728</u>	<u>1,4066</u>	<u>1,4418</u>	<u>1,4783</u>	<u>1,5163</u>	<u>1,5556</u>	<u>1,5962</u>	<u>1,6382</u>	44'
18'	<u>1,3106</u>	<u>1,3415</u>	<u>1,3740</u>	<u>1,4078</u>	<u>1,4430</u>	<u>1,4796</u>	<u>1,5176</u>	<u>1,5569</u>	<u>1,5976</u>	<u>1,6397</u>	42'
20'	<u>1,3116</u>	<u>1,3426</u>	<u>1,3751</u>	<u>1,4089</u>	<u>1,4442</u>	<u>1,4808</u>	<u>1,5189</u>	<u>1,5582</u>	<u>1,5990</u>	<u>1,6411</u>	40'
22'	<u>1,3126</u>	<u>1,3437</u>	<u>1,3762</u>	<u>1,4101</u>	<u>1,4454</u>	<u>1,4821</u>	<u>1,5201</u>	<u>1,5596</u>	<u>1,6004</u>	<u>1,6425</u>	38'
24'	<u>1,3136</u>	<u>1,3447</u>	<u>1,3773</u>	<u>1,4112</u>	<u>1,4466</u>	<u>1,4833</u>	<u>1,5214</u>	<u>1,5609</u>	<u>1,6018</u>	<u>1,6439</u>	36'
26'	<u>1,3146</u>	<u>1,3458</u>	<u>1,3784</u>	<u>1,4124</u>	<u>1,4478</u>	<u>1,4846</u>	<u>1,5227</u>	<u>1,5623</u>	<u>1,6031</u>	<u>1,6454</u>	34'
28'	<u>1,3156</u>	<u>1,3468</u>	<u>1,3795</u>	<u>1,4135</u>	<u>1,4490</u>	<u>1,4858</u>	<u>1,5240</u>	<u>1,5636</u>	<u>1,6045</u>	<u>1,6468</u>	32'
30'	<u>1,3166</u>	<u>1,3479</u>	<u>1,3806</u>	<u>1,4147</u>	<u>1,4502</u>	<u>1,4871</u>	<u>1,5253</u>	<u>1,5649</u>	<u>1,6059</u>	<u>1,6482</u>	30'
32'	<u>1,3177</u>	<u>1,3490</u>	<u>1,3817</u>	<u>1,4159</u>	<u>1,4514</u>	<u>1,4883</u>	<u>1,5266</u>	<u>1,5663</u>	<u>1,6073</u>	<u>1,6497</u>	28'
34'	<u>1,3187</u>	<u>1,3500</u>	<u>1,3828</u>	<u>1,4170</u>	<u>1,4526</u>	<u>1,4896</u>	<u>1,5279</u>	<u>1,5676</u>	<u>1,6087</u>	<u>1,6511</u>	26'
36'	<u>1,3197</u>	<u>1,3511</u>	<u>1,3839</u>	<u>1,4182</u>	<u>1,4538</u>	<u>1,4908</u>	<u>1,5292</u>	<u>1,5690</u>	<u>1,6101</u>	<u>1,6525</u>	24'
38'	<u>1,3207</u>	<u>1,3522</u>	<u>1,3851</u>	<u>1,4194</u>	<u>1,4550</u>	<u>1,4921</u>	<u>1,5305</u>	<u>1,5703</u>	<u>1,6115</u>	<u>1,6540</u>	22'
40'	<u>1,3218</u>	<u>1,3533</u>	<u>1,3862</u>	<u>1,4205</u>	<u>1,4562</u>	<u>1,4934</u>	<u>1,5318</u>	<u>1,5717</u>	<u>1,6129</u>	<u>1,6554</u>	20'
42'	<u>1,3228</u>	<u>1,3543</u>	<u>1,3873</u>	<u>1,4217</u>	<u>1,4575</u>	<u>1,4946</u>	<u>1,5331</u>	<u>1,5730</u>	<u>1,6143</u>	<u>1,6568</u>	18'
44'	<u>1,3238</u>	<u>1,3554</u>	<u>1,3884</u>	<u>1,4229</u>	<u>1,4587</u>	<u>1,4959</u>	<u>1,5345</u>	<u>1,5744</u>	<u>1,6157</u>	<u>1,6583</u>	16'
46'	<u>1,3248</u>	<u>1,3565</u>	<u>1,3896</u>	<u>1,4240</u>	<u>1,4599</u>	<u>1,4971</u>	<u>1,5358</u>	<u>1,5757</u>	<u>1,6171</u>	<u>1,6597</u>	14'
48'	<u>1,3259</u>	<u>1,3576</u>	<u>1,3907</u>	<u>1,4252</u>	<u>1,4611</u>	<u>1,4984</u>	<u>1,5371</u>	<u>1,5771</u>	<u>1,6185</u>	<u>1,6612</u>	12'
50'	<u>1,3269</u>	<u>1,3587</u>	<u>1,3918</u>	<u>1,4264</u>	<u>1,4623</u>	<u>1,4997</u>	<u>1,5384</u>	<u>1,5785</u>	<u>1,6199</u>	<u>1,6626</u>	10'
52'	<u>1,3279</u>	<u>1,3597</u>	<u>1,3929</u>	<u>1,4276</u>	<u>1,4636</u>	<u>1,5009</u>	<u>1,5397</u>	<u>1,5798</u>	<u>1,6213</u>	<u>1,6641</u>	8'
54'	<u>1,3290</u>	<u>1,3608</u>	<u>1,3941</u>	<u>1,4287</u>	<u>1,4648</u>	<u>1,5022</u>	<u>1,5410</u>	<u>1,5812</u>	<u>1,6227</u>	<u>1,6655</u>	6'
56'	<u>1,3300</u>	<u>1,3619</u>	<u>1,3952</u>	<u>1,4299</u>	<u>1,4660</u>	<u>1,5035</u>	<u>1,5423</u>	<u>1,5825</u>	<u>1,6241</u>	<u>1,6670</u>	4'
58'	<u>1,3311</u>	<u>1,3630</u>	<u>1,3963</u>	<u>1,4311</u>	<u>1,4672</u>	<u>1,5048</u>	<u>1,5436</u>	<u>1,5839</u>	<u>1,6255</u>	<u>1,6684</u>	2'
60'	<u>1,3321</u>	<u>1,3641</u>	<u>1,3975</u>	<u>1,4323</u>	<u>1,4685</u>	<u>1,5060</u>	<u>1,5450</u>	<u>1,5853</u>	<u>1,6269</u>	<u>1,6699</u>	0'
	339°	338°	337°	336°	335°	334°	333°	332°	331°	330°	$180^\circ \leq \theta$

Table 3: Usage: $hv(330^\circ 56') = hv(29^\circ 04') = 0.06283$ denoted as 1,6283

$\theta \leq 180^\circ$	30°	31°	32°	33°	34°	35°	36°	37°	38°	39°	
0'	<u>1,6699</u>	<u>1,7142</u>	<u>1,7598</u>	<u>1,8066</u>	<u>1,8548</u>	<u>1,9042</u>	<u>1,9549</u>	0,1007	0,1060	0,1114	60'
2'	<u>1,6713</u>	<u>1,7157</u>	<u>1,7613</u>	<u>1,8082</u>	<u>1,8564</u>	<u>1,9059</u>	<u>1,9566</u>	0,1009	0,1062	0,1116	58'
4'	<u>1,6728</u>	<u>1,7172</u>	<u>1,7628</u>	<u>1,8098</u>	<u>1,8581</u>	<u>1,9076</u>	<u>1,9583</u>	0,1010	0,1064	0,1118	56'
6'	<u>1,6742</u>	<u>1,7187</u>	<u>1,7644</u>	<u>1,8114</u>	<u>1,8597</u>	<u>1,9093</u>	<u>1,9601</u>	0,1012	0,1065	0,1120	54'
8'	<u>1,6757</u>	<u>1,7202</u>	<u>1,7659</u>	<u>1,8130</u>	<u>1,8613</u>	<u>1,9109</u>	<u>1,9618</u>	0,1014	0,1067	0,1122	52'
10'	<u>1,6772</u>	<u>1,7217</u>	<u>1,7675</u>	<u>1,8146</u>	<u>1,8630</u>	<u>1,9126</u>	<u>1,9635</u>	0,1016	0,1069	0,1123	50'
12'	<u>1,6786</u>	<u>1,7232</u>	<u>1,7690</u>	<u>1,8162</u>	<u>1,8646</u>	<u>1,9143</u>	<u>1,9652</u>	0,1017	0,1071	0,1125	48'
14'	<u>1,6801</u>	<u>1,7247</u>	<u>1,7706</u>	<u>1,8178</u>	<u>1,8662</u>	<u>1,9160</u>	<u>1,9669</u>	0,1019	0,1073	0,1127	46'
16'	<u>1,6816</u>	<u>1,7262</u>	<u>1,7721</u>	<u>1,8194</u>	<u>1,8679</u>	<u>1,9176</u>	<u>1,9686</u>	0,1021	0,1074	0,1129	44'
18'	<u>1,6830</u>	<u>1,7277</u>	<u>1,7737</u>	<u>1,8210</u>	<u>1,8695</u>	<u>1,9193</u>	<u>1,9704</u>	0,1023	0,1076	0,1131	42'
20'	<u>1,6845</u>	<u>1,7292</u>	<u>1,7752</u>	<u>1,8226</u>	<u>1,8711</u>	<u>1,9210</u>	<u>1,9721</u>	0,1024	0,1078	0,1133	40'
22'	<u>1,6860</u>	<u>1,7307</u>	<u>1,7768</u>	<u>1,8242</u>	<u>1,8728</u>	<u>1,9227</u>	<u>1,9738</u>	0,1026	0,1080	0,1134	38'
24'	<u>1,6874</u>	<u>1,7322</u>	<u>1,7784</u>	<u>1,8258</u>	<u>1,8744</u>	<u>1,9244</u>	<u>1,9755</u>	0,1028	0,1082	0,1136	36'
26'	<u>1,6889</u>	<u>1,7338</u>	<u>1,7799</u>	<u>1,8274</u>	<u>1,8761</u>	<u>1,9260</u>	<u>1,9773</u>	0,1030	0,1083	0,1138	34'
28'	<u>1,6904</u>	<u>1,7353</u>	<u>1,7815</u>	<u>1,8290</u>	<u>1,8777</u>	<u>1,9277</u>	<u>1,9790</u>	0,1031	0,1085	0,1140	32'
30'	<u>1,6919</u>	<u>1,7368</u>	<u>1,7830</u>	<u>1,8306</u>	<u>1,8794</u>	<u>1,9294</u>	<u>1,9807</u>	0,1033	0,1087	0,1142	30'
32'	<u>1,6933</u>	<u>1,7383</u>	<u>1,7846</u>	<u>1,8322</u>	<u>1,8810</u>	<u>1,9311</u>	<u>1,9824</u>	0,1035	0,1089	0,1144	28'
34'	<u>1,6948</u>	<u>1,7398</u>	<u>1,7862</u>	<u>1,8338</u>	<u>1,8827</u>	<u>1,9328</u>	<u>1,9842</u>	0,1037	0,1091	0,1146	26'
36'	<u>1,6963</u>	<u>1,7414</u>	<u>1,7877</u>	<u>1,8354</u>	<u>1,8843</u>	<u>1,9345</u>	<u>1,9859</u>	0,1039	0,1092	0,1147	24'
38'	<u>1,6978</u>	<u>1,7429</u>	<u>1,7893</u>	<u>1,8370</u>	<u>1,8860</u>	<u>1,9362</u>	<u>1,9876</u>	0,1040	0,1094	0,1149	22'
40'	<u>1,6993</u>	<u>1,7444</u>	<u>1,7909</u>	<u>1,8386</u>	<u>1,8876</u>	<u>1,9379</u>	<u>1,9894</u>	0,1042	0,1096	0,1151	20'
42'	<u>1,7007</u>	<u>1,7459</u>	<u>1,7924</u>	<u>1,8402</u>	<u>1,8893</u>	<u>1,9396</u>	<u>1,9911</u>	0,1044	0,1098	0,1153	18'
44'	<u>1,7022</u>	<u>1,7475</u>	<u>1,7940</u>	<u>1,8418</u>	<u>1,8909</u>	<u>1,9413</u>	<u>1,9929</u>	0,1046	0,1100	0,1155	16'
46'	<u>1,7037</u>	<u>1,7490</u>	<u>1,7956</u>	<u>1,8435</u>	<u>1,8926</u>	<u>1,9430</u>	<u>1,9946</u>	0,1047	0,1101	0,1157	14'
48'	<u>1,7052</u>	<u>1,7505</u>	<u>1,7972</u>	<u>1,8451</u>	<u>1,8943</u>	<u>1,9447</u>	<u>1,9963</u>	0,1049	0,1103	0,1159	12'
50'	<u>1,7067</u>	<u>1,7521</u>	<u>1,7987</u>	<u>1,8467</u>	<u>1,8959</u>	<u>1,9464</u>	<u>1,9981</u>	0,1051	0,1105	0,1160	10'
52'	<u>1,7082</u>	<u>1,7536</u>	<u>1,8003</u>	<u>1,8483</u>	<u>1,8976</u>	<u>1,9481</u>	<u>1,9998</u>	0,1053	0,1107	0,1162	8'
54'	<u>1,7097</u>	<u>1,7551</u>	<u>1,8019</u>	<u>1,8499</u>	<u>1,8992</u>	<u>1,9498</u>	0,1002	0,1055	0,1109	0,1164	6'
56'	<u>1,7112</u>	<u>1,7567</u>	<u>1,8035</u>	<u>1,8516</u>	<u>1,9009</u>	<u>1,9515</u>	0,1003	0,1056	0,1111	0,1166	4'
58'	<u>1,7127</u>	<u>1,7582</u>	<u>1,8051</u>	<u>1,8532</u>	<u>1,9026</u>	<u>1,9532</u>	0,1005	0,1058	0,1112	0,1168	2'
60'	<u>1,7142</u>	<u>1,7598</u>	<u>1,8066</u>	<u>1,8548</u>	<u>1,9042</u>	<u>1,9549</u>	0,1007	0,1060	0,1114	0,1170	0'
	329°	328°	327°	326°	325°	324°	323°	322°	321°	320°	$180^\circ \leq \theta$

Table 4: Usage: $hv(326^\circ 32') = hv(33^\circ 28') = 0.0829$ denoted as 1,8290

$\theta \leq 180^\circ$	40°	41°	42°	43°	44°	45°	46°	47°	48°	49°	
$0'$	0,1170	0,1226	0,1284	0,1343	0,1403	0,1464	0,1527	0,1590	0,1654	0,1720	$60'$
$2'$	0,1172	0,1228	0,1286	0,1345	0,1405	0,1467	0,1529	0,1592	0,1657	0,1722	$58'$
$4'$	0,1174	0,1230	0,1288	0,1347	0,1407	0,1469	0,1531	0,1594	0,1659	0,1724	$56'$
$6'$	0,1175	0,1232	0,1290	0,1349	0,1409	0,1471	0,1533	0,1596	0,1661	0,1726	$54'$
$8'$	0,1177	0,1234	0,1292	0,1351	0,1411	0,1473	0,1535	0,1599	0,1663	0,1728	$52'$
$10'$	0,1179	0,1236	0,1294	0,1353	0,1413	0,1475	0,1537	0,1601	0,1665	0,1731	$50'$
$12'$	0,1181	0,1238	0,1296	0,1355	0,1415	0,1477	0,1539	0,1603	0,1667	0,1733	$48'$
$14'$	0,1183	0,1240	0,1298	0,1357	0,1417	0,1479	0,1541	0,1605	0,1670	0,1735	$46'$
$16'$	0,1185	0,1242	0,1300	0,1359	0,1420	0,1481	0,1543	0,1607	0,1672	0,1737	$44'$
$18'$	0,1187	0,1244	0,1302	0,1361	0,1422	0,1483	0,1546	0,1609	0,1674	0,1740	$42'$
$20'$	0,1189	0,1246	0,1304	0,1363	0,1424	0,1485	0,1548	0,1611	0,1676	0,1742	$40'$
$22'$	0,1190	0,1248	0,1306	0,1365	0,1426	0,1487	0,1550	0,1613	0,1678	0,1744	$38'$
$24'$	0,1192	0,1249	0,1308	0,1367	0,1428	0,1489	0,1552	0,1616	0,1680	0,1746	$36'$
$26'$	0,1194	0,1251	0,1310	0,1369	0,1430	0,1491	0,1554	0,1618	0,1683	0,1748	$34'$
$28'$	0,1196	0,1253	0,1312	0,1371	0,1432	0,1493	0,1556	0,1620	0,1685	0,1751	$32'$
$30'$	0,1198	0,1255	0,1314	0,1373	0,1434	0,1495	0,1558	0,1622	0,1687	0,1753	$30'$
$32'$	0,1200	0,1257	0,1316	0,1375	0,1436	0,1498	0,1560	0,1624	0,1689	0,1755	$28'$
$34'$	0,1202	0,1259	0,1318	0,1377	0,1438	0,1500	0,1562	0,1626	0,1691	0,1757	$26'$
$36'$	0,1204	0,1261	0,1320	0,1379	0,1440	0,1502	0,1565	0,1628	0,1693	0,1759	$24'$
$38'$	0,1206	0,1263	0,1321	0,1381	0,1442	0,1504	0,1567	0,1631	0,1696	0,1762	$22'$
$40'$	0,1207	0,1265	0,1323	0,1383	0,1444	0,1506	0,1569	0,1633	0,1698	0,1764	$20'$
$42'$	0,1209	0,1267	0,1325	0,1385	0,1446	0,1508	0,1571	0,1635	0,1700	0,1766	$18'$
$44'$	0,1211	0,1269	0,1327	0,1387	0,1448	0,1510	0,1573	0,1637	0,1702	0,1768	$16'$
$46'$	0,1213	0,1271	0,1329	0,1389	0,1450	0,1512	0,1575	0,1639	0,1704	0,1770	$14'$
$48'$	0,1215	0,1273	0,1331	0,1391	0,1452	0,1514	0,1577	0,1641	0,1707	0,1773	$12'$
$50'$	0,1217	0,1275	0,1333	0,1393	0,1454	0,1516	0,1579	0,1644	0,1709	0,1775	$10'$
$52'$	0,1219	0,1277	0,1335	0,1395	0,1456	0,1518	0,1582	0,1646	0,1711	0,1777	$8'$
$54'$	0,1221	0,1278	0,1337	0,1397	0,1458	0,1520	0,1584	0,1648	0,1713	0,1779	$6'$
$56'$	0,1223	0,1280	0,1339	0,1399	0,1460	0,1523	0,1586	0,1650	0,1715	0,1782	$4'$
$58'$	0,1225	0,1282	0,1341	0,1401	0,1462	0,1525	0,1588	0,1652	0,1718	0,1784	$2'$
$60'$	0,1226	0,1284	0,1343	0,1403	0,1464	0,1527	0,1590	0,1654	0,1720	0,1786	$0'$
	319°	318°	317°	316°	315°	314°	313°	312°	311°	310°	$180^\circ \leq \theta$

Table 5: Usage: $hv(315^\circ 02') = hv(44^\circ 58') = 0.1462$ denoted as 0,1462

$\theta \leq 180^\circ$	50°	51°	52°	53°	54°	55°	56°	57°	58°	59°	
$0'$	0,1786	0,1853	0,1922	0,1991	0,2061	0,2132	0,2204	0,2277	0,2350	0,2425	$60'$
$2'$	0,1788	0,1856	0,1924	0,1993	0,2063	0,2135	0,2206	0,2279	0,2353	0,2427	$58'$
$4'$	0,1791	0,1858	0,1926	0,1996	0,2066	0,2137	0,2209	0,2282	0,2355	0,2430	$56'$
$6'$	0,1793	0,1860	0,1929	0,1998	0,2068	0,2139	0,2211	0,2284	0,2358	0,2432	$54'$
$8'$	0,1795	0,1862	0,1931	0,2000	0,2070	0,2142	0,2214	0,2287	0,2360	0,2435	$52'$
$10'$	0,1797	0,1865	0,1933	0,2003	0,2073	0,2144	0,2216	0,2289	0,2363	0,2437	$50'$
$12'$	0,1799	0,1867	0,1935	0,2005	0,2075	0,2146	0,2219	0,2291	0,2365	0,2440	$48'$
$14'$	0,1802	0,1869	0,1938	0,2007	0,2078	0,2149	0,2221	0,2294	0,2368	0,2442	$46'$
$16'$	0,1804	0,1872	0,1940	0,2010	0,2080	0,2151	0,2223	0,2296	0,2370	0,2445	$44'$
$18'$	0,1806	0,1874	0,1942	0,2012	0,2082	0,2154	0,2226	0,2299	0,2373	0,2447	$42'$
$20'$	0,1808	0,1876	0,1945	0,2014	0,2085	0,2156	0,2228	0,2301	0,2375	0,2450	$40'$
$22'$	0,1811	0,1878	0,1947	0,2017	0,2087	0,2158	0,2231	0,2304	0,2378	0,2452	$38'$
$24'$	0,1813	0,1881	0,1949	0,2019	0,2089	0,2161	0,2233	0,2306	0,2380	0,2455	$36'$
$26'$	0,1815	0,1883	0,1952	0,2021	0,2092	0,2163	0,2235	0,2309	0,2383	0,2457	$34'$
$28'$	0,1817	0,1885	0,1954	0,2024	0,2094	0,2166	0,2238	0,2311	0,2385	0,2460	$32'$
$30'$	0,1820	0,1887	0,1956	0,2026	0,2096	0,2168	0,2240	0,2314	0,2388	0,2462	$30'$
$32'$	0,1822	0,1890	0,1959	0,2028	0,2099	0,2170	0,2243	0,2316	0,2390	0,2465	$28'$
$34'$	0,1824	0,1892	0,1961	0,2031	0,2101	0,2173	0,2245	0,2318	0,2392	0,2467	$26'$
$36'$	0,1826	0,1894	0,1963	0,2033	0,2104	0,2175	0,2248	0,2321	0,2395	0,2470	$24'$
$38'$	0,1829	0,1897	0,1965	0,2035	0,2106	0,2178	0,2250	0,2323	0,2397	0,2472	$22'$
$40'$	0,1831	0,1899	0,1968	0,2038	0,2108	0,2180	0,2252	0,2326	0,2400	0,2475	$20'$
$42'$	0,1833	0,1901	0,1970	0,2040	0,2111	0,2182	0,2255	0,2328	0,2402	0,2477	$18'$
$44'$	0,1835	0,1903	0,1972	0,2042	0,2113	0,2185	0,2257	0,2331	0,2405	0,2480	$16'$
$46'$	0,1838	0,1906	0,1975	0,2045	0,2115	0,2187	0,2260	0,2333	0,2407	0,2482	$14'$
$48'$	0,1840	0,1908	0,1977	0,2047	0,2118	0,2190	0,2262	0,2336	0,2410	0,2485	$12'$
$50'$	0,1842	0,1910	0,1979	0,2049	0,2120	0,2192	0,2265	0,2338	0,2412	0,2487	$10'$
$52'$	0,1844	0,1913	0,1982	0,2052	0,2123	0,2194	0,2267	0,2341	0,2415	0,2490	$8'$
$54'$	0,1847	0,1915	0,1984	0,2054	0,2125	0,2197	0,2269	0,2343	0,2417	0,2492	$6'$
$56'$	0,1849	0,1917	0,1986	0,2056	0,2127	0,2199	0,2272	0,2345	0,2420	0,2495	$4'$
$58'$	0,1851	0,1919	0,1989	0,2059	0,2130	0,2202	0,2274	0,2348	0,2422	0,2497	$2'$
$60'$	0,1853	0,1922	0,1991	0,2061	0,2132	0,2204	0,2277	0,2350	0,2425	0,2500	$0'$
	309°	308°	307°	306°	305°	304°	303°	302°	301°	300°	$180^\circ \leq \theta$

Table 6: Usage: $hv(309^\circ 26') = hv(50^\circ 34') = 0.1824$ denoted as 0,1824

$\theta \leq 180^\circ$	60°	61°	62°	63°	64°	65°	66°	67°	68°	69°	
$0'$	0,2500	0,2576	0,2653	0,2730	0,2808	0,2887	0,2966	0,3046	0,3127	0,3208	$60'$
$2'$	0,2503	0,2578	0,2655	0,2733	0,2811	0,2890	0,2969	0,3049	0,3130	0,3211	$58'$
$4'$	0,2505	0,2581	0,2658	0,2735	0,2813	0,2892	0,2972	0,3052	0,3132	0,3214	$56'$
$6'$	0,2508	0,2584	0,2660	0,2738	0,2816	0,2895	0,2974	0,3054	0,3135	0,3216	$54'$
$8'$	0,2510	0,2586	0,2663	0,2740	0,2819	0,2897	0,2977	0,3057	0,3138	0,3219	$52'$
$10'$	0,2513	0,2589	0,2665	0,2743	0,2821	0,2900	0,2980	0,3060	0,3140	0,3222	$50'$
$12'$	0,2515	0,2591	0,2668	0,2746	0,2824	0,2903	0,2982	0,3062	0,3143	0,3224	$48'$
$14'$	0,2518	0,2594	0,2671	0,2748	0,2826	0,2905	0,2985	0,3065	0,3146	0,3227	$46'$
$16'$	0,2520	0,2596	0,2673	0,2751	0,2829	0,2908	0,2988	0,3068	0,3149	0,3230	$44'$
$18'$	0,2523	0,2599	0,2676	0,2753	0,2832	0,2911	0,2990	0,3070	0,3151	0,3233	$42'$
$20'$	0,2525	0,2601	0,2678	0,2756	0,2834	0,2913	0,2993	0,3073	0,3154	0,3235	$40'$
$22'$	0,2528	0,2604	0,2681	0,2759	0,2837	0,2916	0,2996	0,3076	0,3157	0,3238	$38'$
$24'$	0,2530	0,2607	0,2684	0,2761	0,2840	0,2919	0,2998	0,3079	0,3159	0,3241	$36'$
$26'$	0,2533	0,2609	0,2686	0,2764	0,2842	0,2921	0,3001	0,3081	0,3162	0,3244	$34'$
$28'$	0,2535	0,2612	0,2689	0,2766	0,2845	0,2924	0,3004	0,3084	0,3165	0,3246	$32'$
$30'$	0,2538	0,2614	0,2691	0,2769	0,2847	0,2927	0,3006	0,3087	0,3167	0,3249	$30'$
$32'$	0,2540	0,2617	0,2694	0,2772	0,2850	0,2929	0,3009	0,3089	0,3170	0,3252	$28'$
$34'$	0,2543	0,2619	0,2696	0,2774	0,2853	0,2932	0,3012	0,3092	0,3173	0,3254	$26'$
$36'$	0,2545	0,2622	0,2699	0,2777	0,2855	0,2934	0,3014	0,3095	0,3176	0,3257	$24'$
$38'$	0,2548	0,2624	0,2702	0,2779	0,2858	0,2937	0,3017	0,3097	0,3178	0,3260	$22'$
$40'$	0,2551	0,2627	0,2704	0,2782	0,2861	0,2940	0,3020	0,3100	0,3181	0,3263	$20'$
$42'$	0,2553	0,2630	0,2707	0,2785	0,2863	0,2942	0,3022	0,3103	0,3184	0,3265	$18'$
$44'$	0,2556	0,2632	0,2709	0,2787	0,2866	0,2945	0,3025	0,3105	0,3186	0,3268	$16'$
$46'$	0,2558	0,2635	0,2712	0,2790	0,2868	0,2948	0,3028	0,3108	0,3189	0,3271	$14'$
$48'$	0,2561	0,2637	0,2715	0,2792	0,2871	0,2950	0,3030	0,3111	0,3192	0,3274	$12'$
$50'$	0,2563	0,2640	0,2717	0,2795	0,2874	0,2953	0,3033	0,3113	0,3195	0,3276	$10'$
$52'$	0,2566	0,2642	0,2720	0,2798	0,2876	0,2956	0,3036	0,3116	0,3197	0,3279	$8'$
$54'$	0,2568	0,2645	0,2722	0,2800	0,2879	0,2958	0,3038	0,3119	0,3200	0,3282	$6'$
$56'$	0,2571	0,2648	0,2725	0,2803	0,2882	0,2961	0,3041	0,3122	0,3203	0,3284	$4'$
$58'$	0,2573	0,2650	0,2727	0,2806	0,2884	0,2964	0,3044	0,3124	0,3205	0,3287	$2'$
$60'$	0,2576	0,2653	0,2730	0,2808	0,2887	0,2966	0,3046	0,3127	0,3208	0,3290	$0'$
	299°	298°	297°	296°	295°	294°	293°	292°	291°	290°	$180^\circ \leq \theta$

Table 7: Usage: $hv(290^\circ 50') = hv(69^\circ 10') = 0.3222$ denoted as 0,3222

$\theta \leq 180^\circ$	70°	71°	72°	73°	74°	75°	76°	77°	78°	79°	
$0'$	0,3290	0,3372	0,3455	0,3538	0,3622	0,3706	0,3790	0,3875	0,3960	0,4046	$60'$
$2'$	0,3293	0,3375	0,3458	0,3541	0,3625	0,3709	0,3793	0,3878	0,3963	0,4049	$58'$
$4'$	0,3295	0,3378	0,3460	0,3544	0,3627	0,3712	0,3796	0,3881	0,3966	0,4052	$56'$
$6'$	0,3298	0,3380	0,3463	0,3546	0,3630	0,3714	0,3799	0,3884	0,3969	0,4055	$54'$
$8'$	0,3301	0,3383	0,3466	0,3549	0,3633	0,3717	0,3802	0,3887	0,3972	0,4057	$52'$
$10'$	0,3304	0,3386	0,3469	0,3552	0,3636	0,3720	0,3805	0,3889	0,3975	0,4060	$50'$
$12'$	0,3306	0,3389	0,3472	0,3555	0,3639	0,3723	0,3807	0,3892	0,3978	0,4063	$48'$
$14'$	0,3309	0,3391	0,3474	0,3558	0,3641	0,3726	0,3810	0,3895	0,3980	0,4066	$46'$
$16'$	0,3312	0,3394	0,3477	0,3560	0,3644	0,3728	0,3813	0,3898	0,3983	0,4069	$44'$
$18'$	0,3315	0,3397	0,3480	0,3563	0,3647	0,3731	0,3816	0,3901	0,3986	0,4072	$42'$
$20'$	0,3317	0,3400	0,3483	0,3566	0,3650	0,3734	0,3819	0,3904	0,3989	0,4075	$40'$
$22'$	0,3320	0,3402	0,3485	0,3569	0,3653	0,3737	0,3821	0,3906	0,3992	0,4077	$38'$
$24'$	0,3323	0,3405	0,3488	0,3572	0,3655	0,3740	0,3824	0,3909	0,3995	0,4080	$36'$
$26'$	0,3325	0,3408	0,3491	0,3574	0,3658	0,3742	0,3827	0,3912	0,3997	0,4083	$34'$
$28'$	0,3328	0,3411	0,3494	0,3577	0,3661	0,3745	0,3830	0,3915	0,4000	0,4086	$32'$
$30'$	0,3331	0,3413	0,3496	0,3580	0,3664	0,3748	0,3833	0,3918	0,4003	0,4089	$30'$
$32'$	0,3334	0,3416	0,3499	0,3583	0,3667	0,3751	0,3836	0,3921	0,4006	0,4092	$28'$
$34'$	0,3336	0,3419	0,3502	0,3586	0,3669	0,3754	0,3838	0,3923	0,4009	0,4095	$26'$
$36'$	0,3339	0,3422	0,3505	0,3588	0,3672	0,3757	0,3841	0,3926	0,4012	0,4097	$24'$
$38'$	0,3342	0,3425	0,3508	0,3591	0,3675	0,3759	0,3844	0,3929	0,4015	0,4100	$22'$
$40'$	0,3345	0,3427	0,3510	0,3594	0,3678	0,3762	0,3847	0,3932	0,4017	0,4103	$20'$
$42'$	0,3347	0,3430	0,3513	0,3597	0,3681	0,3765	0,3850	0,3935	0,4020	0,4106	$18'$
$44'$	0,3350	0,3433	0,3516	0,3599	0,3683	0,3768	0,3853	0,3938	0,4023	0,4109	$16'$
$46'$	0,3353	0,3436	0,3519	0,3602	0,3686	0,3771	0,3855	0,3941	0,4026	0,4112	$14'$
$48'$	0,3356	0,3438	0,3521	0,3605	0,3689	0,3773	0,3858	0,3943	0,4029	0,4115	$12'$
$50'$	0,3358	0,3441	0,3524	0,3608	0,3692	0,3776	0,3861	0,3946	0,4032	0,4117	$10'$
$52'$	0,3361	0,3444	0,3527	0,3611	0,3695	0,3779	0,3864	0,3949	0,4035	0,4120	$8'$
$54'$	0,3364	0,3447	0,3530	0,3613	0,3697	0,3782	0,3867	0,3952	0,4037	0,4123	$6'$
$56'$	0,3367	0,3449	0,3533	0,3616	0,3700	0,3785	0,3870	0,3955	0,4040	0,4126	$4'$
$58'$	0,3369	0,3452	0,3535	0,3619	0,3703	0,3788	0,3872	0,3958	0,4043	0,4129	$2'$
$60'$	0,3372	0,3455	0,3538	0,3622	0,3706	0,3790	0,3875	0,3960	0,4046	0,4132	$0'$
	289°	288°	287°	286°	285°	284°	283°	282°	281°	280°	$180^\circ \leq \theta$

Table 8: Usage: $hv(289^\circ 10') = hv(70^\circ 50') = 0.3358$ denoted as 0,3358

$\theta \leq 180^\circ$	80°	81°	82°	83°	84°	85°	86°	87°	88°	89°	
$0'$	0,4132	0,4218	0,4304	0,4391	0,4477	0,4564	0,4651	0,4738	0,4826	0,4913	$60'$
$2'$	0,4135	0,4221	0,4307	0,4394	0,4480	0,4567	0,4654	0,4741	0,4828	0,4916	$58'$
$4'$	0,4137	0,4224	0,4310	0,4396	0,4483	0,4570	0,4657	0,4744	0,4831	0,4919	$56'$
$6'$	0,4140	0,4226	0,4313	0,4399	0,4486	0,4573	0,4660	0,4747	0,4834	0,4921	$54'$
$8'$	0,4143	0,4229	0,4316	0,4402	0,4489	0,4576	0,4663	0,4750	0,4837	0,4924	$52'$
$10'$	0,4146	0,4232	0,4319	0,4405	0,4492	0,4579	0,4666	0,4753	0,4840	0,4927	$50'$
$12'$	0,4149	0,4235	0,4321	0,4408	0,4495	0,4582	0,4669	0,4756	0,4843	0,4930	$48'$
$14'$	0,4152	0,4238	0,4324	0,4411	0,4498	0,4585	0,4672	0,4759	0,4846	0,4933	$46'$
$16'$	0,4155	0,4241	0,4327	0,4414	0,4501	0,4587	0,4674	0,4762	0,4849	0,4936	$44'$
$18'$	0,4158	0,4244	0,4330	0,4417	0,4503	0,4590	0,4677	0,4764	0,4852	0,4939	$42'$
$20'$	0,4160	0,4247	0,4333	0,4420	0,4506	0,4593	0,4680	0,4767	0,4855	0,4942	$40'$
$22'$	0,4163	0,4249	0,4336	0,4422	0,4509	0,4596	0,4683	0,4770	0,4857	0,4945	$38'$
$24'$	0,4166	0,4252	0,4339	0,4425	0,4512	0,4599	0,4686	0,4773	0,4860	0,4948	$36'$
$26'$	0,4169	0,4255	0,4342	0,4428	0,4515	0,4602	0,4689	0,4776	0,4863	0,4951	$34'$
$28'$	0,4172	0,4258	0,4344	0,4431	0,4518	0,4605	0,4692	0,4779	0,4866	0,4953	$32'$
$30'$	0,4175	0,4261	0,4347	0,4434	0,4521	0,4608	0,4695	0,4782	0,4869	0,4956	$30'$
$32'$	0,4178	0,4264	0,4350	0,4437	0,4524	0,4611	0,4698	0,4785	0,4872	0,4959	$28'$
$34'$	0,4181	0,4267	0,4353	0,4440	0,4527	0,4614	0,4701	0,4788	0,4875	0,4962	$26'$
$36'$	0,4183	0,4270	0,4356	0,4443	0,4529	0,4616	0,4703	0,4791	0,4878	0,4965	$24'$
$38'$	0,4186	0,4272	0,4359	0,4446	0,4532	0,4619	0,4706	0,4794	0,4881	0,4968	$22'$
$40'$	0,4189	0,4275	0,4362	0,4448	0,4535	0,4622	0,4709	0,4796	0,4884	0,4971	$20'$
$42'$	0,4192	0,4278	0,4365	0,4451	0,4538	0,4625	0,4712	0,4799	0,4887	0,4974	$18'$
$44'$	0,4195	0,4281	0,4368	0,4454	0,4541	0,4628	0,4715	0,4802	0,4889	0,4977	$16'$
$46'$	0,4198	0,4284	0,4370	0,4457	0,4544	0,4631	0,4718	0,4805	0,4892	0,4980	$14'$
$48'$	0,4201	0,4287	0,4373	0,4460	0,4547	0,4634	0,4721	0,4808	0,4895	0,4983	$12'$
$50'$	0,4203	0,4290	0,4376	0,4463	0,4550	0,4637	0,4724	0,4811	0,4898	0,4985	$10'$
$52'$	0,4206	0,4293	0,4379	0,4466	0,4553	0,4640	0,4727	0,4814	0,4901	0,4988	$8'$
$54'$	0,4209	0,4295	0,4382	0,4469	0,4556	0,4643	0,4730	0,4817	0,4904	0,4991	$6'$
$56'$	0,4212	0,4298	0,4385	0,4472	0,4558	0,4645	0,4733	0,4820	0,4907	0,4994	$4'$
$58'$	0,4215	0,4301	0,4388	0,4474	0,4561	0,4648	0,4735	0,4823	0,4910	0,4997	$2'$
$60'$	0,4218	0,4304	0,4391	0,4477	0,4564	0,4651	0,4738	0,4826	0,4913	0,5000	$0'$
	279°	278°	277°	276°	275°	274°	273°	272°	271°	270°	$180^\circ \leq \theta$

Table 9: Usage: $hv(273^\circ 44') = hv(86^\circ 16') = 0.4674$ denoted as 0,4674

$\theta \leq 180^\circ$	90°	91°	92°	93°	94°	95°	96°	97°	98°	99°	
$0'$	0,5000	0,5087	0,5174	0,5262	0,5349	0,5436	0,5523	0,5609	0,5696	0,5782	$60'$
$2'$	0,5003	0,5090	0,5177	0,5265	0,5352	0,5439	0,5526	0,5612	0,5699	0,5785	$58'$
$4'$	0,5006	0,5093	0,5180	0,5267	0,5355	0,5442	0,5528	0,5615	0,5702	0,5788	$56'$
$6'$	0,5009	0,5096	0,5183	0,5270	0,5357	0,5444	0,5531	0,5618	0,5705	0,5791	$54'$
$8'$	0,5012	0,5099	0,5186	0,5273	0,5360	0,5447	0,5534	0,5621	0,5707	0,5794	$52'$
$10'$	0,5015	0,5102	0,5189	0,5276	0,5363	0,5450	0,5537	0,5624	0,5710	0,5797	$50'$
$12'$	0,5017	0,5105	0,5192	0,5279	0,5366	0,5453	0,5540	0,5627	0,5713	0,5799	$48'$
$14'$	0,5020	0,5108	0,5195	0,5282	0,5369	0,5456	0,5543	0,5630	0,5716	0,5802	$46'$
$16'$	0,5023	0,5111	0,5198	0,5285	0,5372	0,5459	0,5546	0,5632	0,5719	0,5805	$44'$
$18'$	0,5026	0,5113	0,5201	0,5288	0,5375	0,5462	0,5549	0,5635	0,5722	0,5808	$42'$
$20'$	0,5029	0,5116	0,5204	0,5291	0,5378	0,5465	0,5552	0,5638	0,5725	0,5811	$40'$
$22'$	0,5032	0,5119	0,5206	0,5294	0,5381	0,5468	0,5554	0,5641	0,5728	0,5814	$38'$
$24'$	0,5035	0,5122	0,5209	0,5297	0,5384	0,5471	0,5557	0,5644	0,5730	0,5817	$36'$
$26'$	0,5038	0,5125	0,5212	0,5299	0,5386	0,5473	0,5560	0,5647	0,5733	0,5819	$34'$
$28'$	0,5041	0,5128	0,5215	0,5302	0,5389	0,5476	0,5563	0,5650	0,5736	0,5822	$32'$
$30'$	0,5044	0,5131	0,5218	0,5305	0,5392	0,5479	0,5566	0,5653	0,5739	0,5825	$30'$
$32'$	0,5047	0,5134	0,5221	0,5308	0,5395	0,5482	0,5569	0,5656	0,5742	0,5828	$28'$
$34'$	0,5049	0,5137	0,5224	0,5311	0,5398	0,5485	0,5572	0,5658	0,5745	0,5831	$26'$
$36'$	0,5052	0,5140	0,5227	0,5314	0,5401	0,5488	0,5575	0,5661	0,5748	0,5834	$24'$
$38'$	0,5055	0,5143	0,5230	0,5317	0,5404	0,5491	0,5578	0,5664	0,5751	0,5837	$22'$
$40'$	0,5058	0,5145	0,5233	0,5320	0,5407	0,5494	0,5580	0,5667	0,5753	0,5840	$20'$
$42'$	0,5061	0,5148	0,5236	0,5323	0,5410	0,5497	0,5583	0,5670	0,5756	0,5842	$18'$
$44'$	0,5064	0,5151	0,5238	0,5326	0,5413	0,5499	0,5586	0,5673	0,5759	0,5845	$16'$
$46'$	0,5067	0,5154	0,5241	0,5328	0,5415	0,5502	0,5589	0,5676	0,5762	0,5848	$14'$
$48'$	0,5070	0,5157	0,5244	0,5331	0,5418	0,5505	0,5592	0,5679	0,5765	0,5851	$12'$
$50'$	0,5073	0,5160	0,5247	0,5334	0,5421	0,5508	0,5595	0,5681	0,5768	0,5854	$10'$
$52'$	0,5076	0,5163	0,5250	0,5337	0,5424	0,5511	0,5598	0,5684	0,5771	0,5857	$8'$
$54'$	0,5079	0,5166	0,5253	0,5340	0,5427	0,5514	0,5601	0,5687	0,5774	0,5860	$6'$
$56'$	0,5081	0,5169	0,5256	0,5343	0,5430	0,5517	0,5604	0,5690	0,5776	0,5863	$4'$
$58'$	0,5084	0,5172	0,5259	0,5346	0,5433	0,5520	0,5606	0,5693	0,5779	0,5865	$2'$
$60'$	0,5087	0,5174	0,5262	0,5349	0,5436	0,5523	0,5609	0,5696	0,5782	0,5868	$0'$
	269°	268°	267°	266°	265°	264°	263°	262°	261°	260°	$180^\circ \leq \theta$

Table 10: Usage: $hv(263^\circ 02') = hv(96^\circ 58') = 0.5606$ denoted as 0,5606

$\theta \leq 180^\circ$	100°	101°	102°	103°	104°	105°	106°	107°	108°	109°	
0'	0,5868	0,5954	0,6040	0,6125	0,6210	0,6294	0,6378	0,6462	0,6545	0,6628	60'
2'	0,5871	0,5957	0,6042	0,6128	0,6212	0,6297	0,6381	0,6465	0,6548	0,6631	58'
4'	0,5874	0,5960	0,6045	0,6130	0,6215	0,6300	0,6384	0,6467	0,6551	0,6633	56'
6'	0,5877	0,5963	0,6048	0,6133	0,6218	0,6303	0,6387	0,6470	0,6553	0,6636	54'
8'	0,5880	0,5965	0,6051	0,6136	0,6221	0,6305	0,6389	0,6473	0,6556	0,6639	52'
10'	0,5883	0,5968	0,6054	0,6139	0,6224	0,6308	0,6392	0,6476	0,6559	0,6642	50'
12'	0,5885	0,5971	0,6057	0,6142	0,6227	0,6311	0,6395	0,6479	0,6562	0,6644	48'
14'	0,5888	0,5974	0,6059	0,6145	0,6229	0,6314	0,6398	0,6481	0,6564	0,6647	46'
16'	0,5891	0,5977	0,6062	0,6147	0,6232	0,6317	0,6401	0,6484	0,6567	0,6650	44'
18'	0,5894	0,5980	0,6065	0,6150	0,6235	0,6319	0,6403	0,6487	0,6570	0,6653	42'
20'	0,5897	0,5983	0,6068	0,6153	0,6238	0,6322	0,6406	0,6490	0,6573	0,6655	40'
22'	0,5900	0,5985	0,6071	0,6156	0,6241	0,6325	0,6409	0,6492	0,6575	0,6658	38'
24'	0,5903	0,5988	0,6074	0,6159	0,6243	0,6328	0,6412	0,6495	0,6578	0,6661	36'
26'	0,5905	0,5991	0,6077	0,6162	0,6246	0,6331	0,6414	0,6498	0,6581	0,6664	34'
28'	0,5908	0,5994	0,6079	0,6164	0,6249	0,6333	0,6417	0,6501	0,6584	0,6666	32'
30'	0,5911	0,5997	0,6082	0,6167	0,6252	0,6336	0,6420	0,6504	0,6587	0,6669	30'
32'	0,5914	0,6000	0,6085	0,6170	0,6255	0,6339	0,6423	0,6506	0,6589	0,6672	28'
34'	0,5917	0,6003	0,6088	0,6173	0,6258	0,6342	0,6426	0,6509	0,6592	0,6675	26'
36'	0,5920	0,6005	0,6091	0,6176	0,6260	0,6345	0,6428	0,6512	0,6595	0,6677	24'
38'	0,5923	0,6008	0,6094	0,6179	0,6263	0,6347	0,6431	0,6515	0,6598	0,6680	22'
40'	0,5925	0,6011	0,6096	0,6181	0,6266	0,6350	0,6434	0,6517	0,6600	0,6683	20'
42'	0,5928	0,6014	0,6099	0,6184	0,6269	0,6353	0,6437	0,6520	0,6603	0,6685	18'
44'	0,5931	0,6017	0,6102	0,6187	0,6272	0,6356	0,6440	0,6523	0,6606	0,6688	16'
46'	0,5934	0,6020	0,6105	0,6190	0,6274	0,6359	0,6442	0,6526	0,6609	0,6691	14'
48'	0,5937	0,6022	0,6108	0,6193	0,6277	0,6361	0,6445	0,6528	0,6611	0,6694	12'
50'	0,5940	0,6025	0,6111	0,6195	0,6280	0,6364	0,6448	0,6531	0,6614	0,6696	10'
52'	0,5943	0,6028	0,6113	0,6198	0,6283	0,6367	0,6451	0,6534	0,6617	0,6699	8'
54'	0,5945	0,6031	0,6116	0,6201	0,6286	0,6370	0,6454	0,6537	0,6620	0,6702	6'
56'	0,5948	0,6034	0,6119	0,6204	0,6288	0,6373	0,6456	0,6540	0,6622	0,6705	4'
58'	0,5951	0,6037	0,6122	0,6207	0,6291	0,6375	0,6459	0,6542	0,6625	0,6707	2'
60'	0,5954	0,6040	0,6125	0,6210	0,6294	0,6378	0,6462	0,6545	0,6628	0,6710	0'
	259°	258°	257°	256°	255°	254°	253°	252°	251°	250°	$180^\circ \leq \theta$

Table 11: Usage: $hv(255^\circ 40') = hv(104^\circ 20') = 0.6238$ denoted as 0,6238

$\theta \leq 180^\circ$	110°	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	118°	119°	
$0'$	0,6710	0,6792	0,6873	0,6954	0,7034	0,7113	0,7192	0,7270	0,7347	0,7424	$60'$
$2'$	0,6713	0,6795	0,6876	0,6956	0,7036	0,7116	0,7194	0,7273	0,7350	0,7427	$58'$
$4'$	0,6716	0,6797	0,6878	0,6959	0,7039	0,7118	0,7197	0,7275	0,7352	0,7429	$56'$
$6'$	0,6718	0,6800	0,6881	0,6962	0,7042	0,7121	0,7200	0,7278	0,7355	0,7432	$54'$
$8'$	0,6721	0,6803	0,6884	0,6964	0,7044	0,7124	0,7202	0,7280	0,7358	0,7434	$52'$
$10'$	0,6724	0,6805	0,6887	0,6967	0,7047	0,7126	0,7205	0,7283	0,7360	0,7437	$50'$
$12'$	0,6726	0,6808	0,6889	0,6970	0,7050	0,7129	0,7208	0,7285	0,7363	0,7439	$48'$
$14'$	0,6729	0,6811	0,6892	0,6972	0,7052	0,7132	0,7210	0,7288	0,7365	0,7442	$46'$
$16'$	0,6732	0,6814	0,6895	0,6975	0,7055	0,7134	0,7213	0,7291	0,7368	0,7444	$44'$
$18'$	0,6735	0,6816	0,6897	0,6978	0,7058	0,7137	0,7215	0,7293	0,7370	0,7447	$42'$
$20'$	0,6737	0,6819	0,6900	0,6980	0,7060	0,7139	0,7218	0,7296	0,7373	0,7449	$40'$
$22'$	0,6740	0,6822	0,6903	0,6983	0,7063	0,7142	0,7221	0,7298	0,7376	0,7452	$38'$
$24'$	0,6743	0,6824	0,6905	0,6986	0,7066	0,7145	0,7223	0,7301	0,7378	0,7455	$36'$
$26'$	0,6746	0,6827	0,6908	0,6988	0,7068	0,7147	0,7226	0,7304	0,7381	0,7457	$34'$
$28'$	0,6748	0,6830	0,6911	0,6991	0,7071	0,7150	0,7228	0,7306	0,7383	0,7460	$32'$
$30'$	0,6751	0,6833	0,6913	0,6994	0,7073	0,7153	0,7231	0,7309	0,7386	0,7462	$30'$
$32'$	0,6754	0,6835	0,6916	0,6996	0,7076	0,7155	0,7234	0,7311	0,7388	0,7465	$28'$
$34'$	0,6756	0,6838	0,6919	0,6999	0,7079	0,7158	0,7236	0,7314	0,7391	0,7467	$26'$
$36'$	0,6759	0,6841	0,6921	0,7002	0,7081	0,7160	0,7239	0,7316	0,7393	0,7470	$24'$
$38'$	0,6762	0,6843	0,6924	0,7004	0,7084	0,7163	0,7241	0,7319	0,7396	0,7472	$22'$
$40'$	0,6765	0,6846	0,6927	0,7007	0,7087	0,7166	0,7244	0,7322	0,7399	0,7475	$20'$
$42'$	0,6767	0,6849	0,6930	0,7010	0,7089	0,7168	0,7247	0,7324	0,7401	0,7477	$18'$
$44'$	0,6770	0,6851	0,6932	0,7012	0,7092	0,7171	0,7249	0,7327	0,7404	0,7480	$16'$
$46'$	0,6773	0,6854	0,6935	0,7015	0,7095	0,7174	0,7252	0,7329	0,7406	0,7482	$14'$
$48'$	0,6776	0,6857	0,6938	0,7018	0,7097	0,7176	0,7254	0,7332	0,7409	0,7485	$12'$
$50'$	0,6778	0,6860	0,6940	0,7020	0,7100	0,7179	0,7257	0,7335	0,7411	0,7487	$10'$
$52'$	0,6781	0,6862	0,6943	0,7023	0,7103	0,7181	0,7260	0,7337	0,7414	0,7490	$8'$
$54'$	0,6784	0,6865	0,6946	0,7026	0,7105	0,7184	0,7262	0,7340	0,7416	0,7492	$6'$
$56'$	0,6786	0,6868	0,6948	0,7028	0,7108	0,7187	0,7265	0,7342	0,7419	0,7495	$4'$
$58'$	0,6789	0,6870	0,6951	0,7031	0,7110	0,7189	0,7267	0,7345	0,7422	0,7497	$2'$
$60'$	0,6792	0,6873	0,6954	0,7034	0,7113	0,7192	0,7270	0,7347	0,7424	0,7500	$0'$
	249°	248°	247°	246°	245°	244°	243°	242°	241°	240°	$180^\circ \leq \theta$

Table 12: Usage: $hv(244^\circ 20') = hv(115^\circ 40') = 0.7166$ denoted as 0,7166

$\theta \leq 180^\circ$	120°	121°	122°	123°	124°	125°	126°	127°	128°	129°	
0'	0,7500	0,7575	0,7650	0,7723	0,7796	0,7868	0,7939	0,8009	0,8078	0,8147	60'
2'	0,7503	0,7578	0,7652	0,7726	0,7798	0,7870	0,7941	0,8011	0,8081	0,8149	58'
4'	0,7505	0,7580	0,7655	0,7728	0,7801	0,7873	0,7944	0,8014	0,8083	0,8151	56'
6'	0,7508	0,7583	0,7657	0,7731	0,7803	0,7875	0,7946	0,8016	0,8085	0,8153	54'
8'	0,7510	0,7585	0,7659	0,7733	0,7806	0,7877	0,7948	0,8018	0,8087	0,8156	52'
10'	0,7513	0,7588	0,7662	0,7735	0,7808	0,7880	0,7951	0,8021	0,8090	0,8158	50'
12'	0,7515	0,7590	0,7664	0,7738	0,7810	0,7882	0,7953	0,8023	0,8092	0,8160	48'
14'	0,7518	0,7593	0,7667	0,7740	0,7813	0,7885	0,7955	0,8025	0,8094	0,8162	46'
16'	0,7520	0,7595	0,7669	0,7743	0,7815	0,7887	0,7958	0,8028	0,8097	0,8165	44'
18'	0,7523	0,7598	0,7672	0,7745	0,7818	0,7889	0,7960	0,8030	0,8099	0,8167	42'
20'	0,7525	0,7600	0,7674	0,7748	0,7820	0,7892	0,7962	0,8032	0,8101	0,8169	40'
22'	0,7528	0,7603	0,7677	0,7750	0,7822	0,7894	0,7965	0,8035	0,8103	0,8171	38'
24'	0,7530	0,7605	0,7679	0,7752	0,7825	0,7896	0,7967	0,8037	0,8106	0,8174	36'
26'	0,7533	0,7608	0,7682	0,7755	0,7827	0,7899	0,7969	0,8039	0,8108	0,8176	34'
28'	0,7535	0,7610	0,7684	0,7757	0,7830	0,7901	0,7972	0,8041	0,8110	0,8178	32'
30'	0,7538	0,7612	0,7686	0,7760	0,7832	0,7904	0,7974	0,8044	0,8113	0,8180	30'
32'	0,7540	0,7615	0,7689	0,7762	0,7834	0,7906	0,7976	0,8046	0,8115	0,8183	28'
34'	0,7543	0,7617	0,7691	0,7765	0,7837	0,7908	0,7979	0,8048	0,8117	0,8185	26'
36'	0,7545	0,7620	0,7694	0,7767	0,7839	0,7911	0,7981	0,8051	0,8119	0,8187	24'
38'	0,7548	0,7622	0,7696	0,7769	0,7842	0,7913	0,7983	0,8053	0,8122	0,8189	22'
40'	0,7550	0,7625	0,7699	0,7772	0,7844	0,7915	0,7986	0,8055	0,8124	0,8192	20'
42'	0,7553	0,7627	0,7701	0,7774	0,7846	0,7918	0,7988	0,8058	0,8126	0,8194	18'
44'	0,7555	0,7630	0,7704	0,7777	0,7849	0,7920	0,7990	0,8060	0,8128	0,8196	16'
46'	0,7558	0,7632	0,7706	0,7779	0,7851	0,7922	0,7993	0,8062	0,8131	0,8198	14'
48'	0,7560	0,7635	0,7709	0,7781	0,7854	0,7925	0,7995	0,8065	0,8133	0,8201	12'
50'	0,7563	0,7637	0,7711	0,7784	0,7856	0,7927	0,7997	0,8067	0,8135	0,8203	10'
52'	0,7565	0,7640	0,7713	0,7786	0,7858	0,7930	0,8000	0,8069	0,8138	0,8205	8'
54'	0,7568	0,7642	0,7716	0,7789	0,7861	0,7932	0,8002	0,8071	0,8140	0,8207	6'
56'	0,7570	0,7645	0,7718	0,7791	0,7863	0,7934	0,8004	0,8074	0,8142	0,8209	4'
58'	0,7573	0,7647	0,7721	0,7794	0,7865	0,7937	0,8007	0,8076	0,8144	0,8212	2'
60'	0,7575	0,7650	0,7723	0,7796	0,7868	0,7939	0,8009	0,8078	0,8147	0,8214	0'
	239°	238°	237°	236°	235°	234°	233°	232°	231°	230°	$180^\circ \leq \theta$

Table 13: Usage: $hv(237^\circ 52') = hv(122^\circ 08') = 0.7659$ denoted as 0,7659

$\theta \leq 180^\circ$	130°	131°	132°	133°	134°	135°	136°	137°	138°	139°	
$0'$	0,8214	0,8280	0,8346	0,8410	0,8473	0,8536	0,8597	0,8657	0,8716	0,8774	$60'$
$2'$	0,8216	0,8282	0,8348	0,8412	0,8475	0,8538	0,8599	0,8659	0,8718	0,8775	$58'$
$4'$	0,8218	0,8285	0,8350	0,8414	0,8477	0,8540	0,8601	0,8661	0,8720	0,8777	$56'$
$6'$	0,8221	0,8287	0,8352	0,8416	0,8480	0,8542	0,8603	0,8663	0,8722	0,8779	$54'$
$8'$	0,8223	0,8289	0,8354	0,8418	0,8482	0,8544	0,8605	0,8665	0,8723	0,8781	$52'$
$10'$	0,8225	0,8291	0,8356	0,8421	0,8484	0,8546	0,8607	0,8667	0,8725	0,8783	$50'$
$12'$	0,8227	0,8293	0,8359	0,8423	0,8486	0,8548	0,8609	0,8669	0,8727	0,8785	$48'$
$14'$	0,8230	0,8296	0,8361	0,8425	0,8488	0,8550	0,8611	0,8671	0,8729	0,8787	$46'$
$16'$	0,8232	0,8298	0,8363	0,8427	0,8490	0,8552	0,8613	0,8673	0,8731	0,8789	$44'$
$18'$	0,8234	0,8300	0,8365	0,8429	0,8492	0,8554	0,8615	0,8675	0,8733	0,8791	$42'$
$20'$	0,8236	0,8302	0,8367	0,8431	0,8494	0,8556	0,8617	0,8677	0,8735	0,8793	$40'$
$22'$	0,8238	0,8304	0,8369	0,8433	0,8496	0,8558	0,8619	0,8679	0,8737	0,8794	$38'$
$24'$	0,8241	0,8307	0,8372	0,8435	0,8498	0,8560	0,8621	0,8680	0,8739	0,8796	$36'$
$26'$	0,8243	0,8309	0,8374	0,8438	0,8500	0,8562	0,8623	0,8682	0,8741	0,8798	$34'$
$28'$	0,8245	0,8311	0,8376	0,8440	0,8502	0,8564	0,8625	0,8684	0,8743	0,8800	$32'$
$30'$	0,8247	0,8313	0,8378	0,8442	0,8505	0,8566	0,8627	0,8686	0,8745	0,8802	$30'$
$32'$	0,8249	0,8315	0,8380	0,8444	0,8507	0,8568	0,8629	0,8688	0,8747	0,8804	$28'$
$34'$	0,8252	0,8317	0,8382	0,8446	0,8509	0,8570	0,8631	0,8690	0,8749	0,8806	$26'$
$36'$	0,8254	0,8320	0,8384	0,8448	0,8511	0,8572	0,8633	0,8692	0,8751	0,8808	$24'$
$38'$	0,8256	0,8322	0,8387	0,8450	0,8513	0,8574	0,8635	0,8694	0,8752	0,8810	$22'$
$40'$	0,8258	0,8324	0,8389	0,8452	0,8515	0,8576	0,8637	0,8696	0,8754	0,8811	$20'$
$42'$	0,8260	0,8326	0,8391	0,8454	0,8517	0,8578	0,8639	0,8698	0,8756	0,8813	$18'$
$44'$	0,8263	0,8328	0,8393	0,8457	0,8519	0,8580	0,8641	0,8700	0,8758	0,8815	$16'$
$46'$	0,8265	0,8330	0,8395	0,8459	0,8521	0,8583	0,8643	0,8702	0,8760	0,8817	$14'$
$48'$	0,8267	0,8333	0,8397	0,8461	0,8523	0,8585	0,8645	0,8704	0,8762	0,8819	$12'$
$50'$	0,8269	0,8335	0,8399	0,8463	0,8525	0,8587	0,8647	0,8706	0,8764	0,8821	$10'$
$52'$	0,8272	0,8337	0,8401	0,8465	0,8527	0,8589	0,8649	0,8708	0,8766	0,8823	$8'$
$54'$	0,8274	0,8339	0,8404	0,8467	0,8529	0,8591	0,8651	0,8710	0,8768	0,8825	$6'$
$56'$	0,8276	0,8341	0,8406	0,8469	0,8531	0,8593	0,8653	0,8712	0,8770	0,8826	$4'$
$58'$	0,8278	0,8343	0,8408	0,8471	0,8533	0,8595	0,8655	0,8714	0,8772	0,8828	$2'$
$60'$	0,8280	0,8346	0,8410	0,8473	0,8536	0,8597	0,8657	0,8716	0,8774	0,8830	$0'$
	229°	228°	227°	226°	225°	224°	223°	222°	221°	220°	$180^\circ \leq \theta$

Table 14: Usage: $hv(223^\circ 18') = hv(136^\circ 42') = 0.8639$ denoted as 0,8639

$\theta \leq 180^\circ$	140°	141°	142°	143°	144°	145°	146°	147°	148°	149°	
0'	0,8830	0,8886	0,8940	0,8993	$\bar{1},0451$	$\bar{1},0958$	$\bar{1},1452$	$\bar{1},1934$	$\bar{1},2402$	$\bar{1},2858$	60'
2'	0,8832	0,8888	0,8942	0,8995	$\bar{1},0468$	$\bar{1},0974$	$\bar{1},1468$	$\bar{1},1949$	$\bar{1},2418$	$\bar{1},2873$	58'
4'	0,8834	0,8889	0,8944	0,8997	$\bar{1},0485$	$\bar{1},0991$	$\bar{1},1484$	$\bar{1},1965$	$\bar{1},2433$	$\bar{1},2888$	56'
6'	0,8836	0,8891	0,8945	0,8998	$\bar{1},0502$	$\bar{1},1008$	$\bar{1},1501$	$\bar{1},1981$	$\bar{1},2449$	$\bar{1},2903$	54'
8'	0,8838	0,8893	0,8947	$\bar{1},0002$	$\bar{1},0519$	$\bar{1},1024$	$\bar{1},1517$	$\bar{1},1997$	$\bar{1},2464$	$\bar{1},2918$	52'
10'	0,8840	0,8895	0,8949	$\bar{1},0019$	$\bar{1},0536$	$\bar{1},1041$	$\bar{1},1533$	$\bar{1},2013$	$\bar{1},2479$	$\bar{1},2933$	50'
12'	0,8841	0,8897	0,8951	$\bar{1},0037$	$\bar{1},0553$	$\bar{1},1057$	$\bar{1},1549$	$\bar{1},2028$	$\bar{1},2495$	$\bar{1},2948$	48'
14'	0,8843	0,8899	0,8953	$\bar{1},0054$	$\bar{1},0570$	$\bar{1},1074$	$\bar{1},1565$	$\bar{1},2044$	$\bar{1},2510$	$\bar{1},2963$	46'
16'	0,8845	0,8900	0,8954	$\bar{1},0071$	$\bar{1},0587$	$\bar{1},1091$	$\bar{1},1582$	$\bar{1},2060$	$\bar{1},2525$	$\bar{1},2978$	44'
18'	0,8847	0,8902	0,8956	$\bar{1},0089$	$\bar{1},0604$	$\bar{1},1107$	$\bar{1},1598$	$\bar{1},2076$	$\bar{1},2541$	$\bar{1},2993$	42'
20'	0,8849	0,8904	0,8958	$\bar{1},0106$	$\bar{1},0621$	$\bar{1},1124$	$\bar{1},1614$	$\bar{1},2091$	$\bar{1},2556$	$\bar{1},3007$	40'
22'	0,8851	0,8906	0,8960	$\bar{1},0124$	$\bar{1},0638$	$\bar{1},1140$	$\bar{1},1630$	$\bar{1},2107$	$\bar{1},2571$	$\bar{1},3022$	38'
24'	0,8853	0,8908	0,8961	$\bar{1},0141$	$\bar{1},0655$	$\bar{1},1157$	$\bar{1},1646$	$\bar{1},2123$	$\bar{1},2586$	$\bar{1},3037$	36'
26'	0,8854	0,8909	0,8963	$\bar{1},0158$	$\bar{1},0672$	$\bar{1},1173$	$\bar{1},1662$	$\bar{1},2138$	$\bar{1},2602$	$\bar{1},3052$	34'
28'	0,8856	0,8911	0,8965	$\bar{1},0176$	$\bar{1},0689$	$\bar{1},1190$	$\bar{1},1678$	$\bar{1},2154$	$\bar{1},2617$	$\bar{1},3067$	32'
30'	0,8858	0,8913	0,8967	$\bar{1},0193$	$\bar{1},0706$	$\bar{1},1206$	$\bar{1},1694$	$\bar{1},2170$	$\bar{1},2632$	$\bar{1},3081$	30'
32'	0,8860	0,8915	0,8969	$\bar{1},0210$	$\bar{1},0723$	$\bar{1},1223$	$\bar{1},1710$	$\bar{1},2185$	$\bar{1},2647$	$\bar{1},3096$	28'
34'	0,8862	0,8917	0,8970	$\bar{1},0227$	$\bar{1},0740$	$\bar{1},1239$	$\bar{1},1726$	$\bar{1},2201$	$\bar{1},2662$	$\bar{1},3111$	26'
36'	0,8864	0,8918	0,8972	$\bar{1},0245$	$\bar{1},0756$	$\bar{1},1256$	$\bar{1},1742$	$\bar{1},2216$	$\bar{1},2678$	$\bar{1},3126$	24'
38'	0,8866	0,8920	0,8974	$\bar{1},0262$	$\bar{1},0773$	$\bar{1},1272$	$\bar{1},1758$	$\bar{1},2232$	$\bar{1},2693$	$\bar{1},3140$	22'
40'	0,8867	0,8922	0,8976	$\bar{1},0279$	$\bar{1},0790$	$\bar{1},1289$	$\bar{1},1774$	$\bar{1},2248$	$\bar{1},2708$	$\bar{1},3155$	20'
42'	0,8869	0,8924	0,8977	$\bar{1},0296$	$\bar{1},0807$	$\bar{1},1305$	$\bar{1},1790$	$\bar{1},2263$	$\bar{1},2723$	$\bar{1},3170$	18'
44'	0,8871	0,8926	0,8979	$\bar{1},0314$	$\bar{1},0824$	$\bar{1},1321$	$\bar{1},1806$	$\bar{1},2279$	$\bar{1},2738$	$\bar{1},3184$	16'
46'	0,8873	0,8927	0,8981	$\bar{1},0331$	$\bar{1},0840$	$\bar{1},1338$	$\bar{1},1822$	$\bar{1},2294$	$\bar{1},2753$	$\bar{1},3199$	14'
48'	0,8875	0,8929	0,8983	$\bar{1},0348$	$\bar{1},0857$	$\bar{1},1354$	$\bar{1},1838$	$\bar{1},2310$	$\bar{1},2768$	$\bar{1},3214$	12'
50'	0,8877	0,8931	0,8984	$\bar{1},0365$	$\bar{1},0874$	$\bar{1},1370$	$\bar{1},1854$	$\bar{1},2325$	$\bar{1},2783$	$\bar{1},3228$	10'
52'	0,8878	0,8933	0,8986	$\bar{1},0382$	$\bar{1},0891$	$\bar{1},1387$	$\bar{1},1870$	$\bar{1},2341$	$\bar{1},2798$	$\bar{1},3243$	8'
54'	0,8880	0,8935	0,8988	$\bar{1},0399$	$\bar{1},0907$	$\bar{1},1403$	$\bar{1},1886$	$\bar{1},2356$	$\bar{1},2813$	$\bar{1},3258$	6'
56'	0,8882	0,8936	0,8990	$\bar{1},0417$	$\bar{1},0924$	$\bar{1},1419$	$\bar{1},1902$	$\bar{1},2372$	$\bar{1},2828$	$\bar{1},3272$	4'
58'	0,8884	0,8938	0,8991	$\bar{1},0434$	$\bar{1},0941$	$\bar{1},1436$	$\bar{1},1918$	$\bar{1},2387$	$\bar{1},2843$	$\bar{1},3287$	2'
60'	0,8886	0,8940	0,8993	$\bar{1},0451$	$\bar{1},0958$	$\bar{1},1452$	$\bar{1},1934$	$\bar{1},2402$	$\bar{1},2858$	$\bar{1},3301$	0'
	219°	218°	217°	216°	215°	214°	213°	212°	211°	210°	$180^\circ \leq \theta$

Table 15: Usage: $hv(216^\circ 52') = hv(143^\circ 08') = 0.90002$ denoted as $\bar{1},0002$

$\theta \leq 180^\circ$	150°	151°	152°	153°	154°	155°	156°	157°	158°	159°	
0'	<u>1,3301</u>	<u>1,3731</u>	<u>1,4147</u>	<u>1,4550</u>	<u>1,4940</u>	<u>1,5315</u>	<u>1,5677</u>	<u>1,6025</u>	<u>1,6359</u>	<u>1,6679</u>	60'
2'	<u>1,3316</u>	<u>1,3745</u>	<u>1,4161</u>	<u>1,4564</u>	<u>1,4952</u>	<u>1,5328</u>	<u>1,5689</u>	<u>1,6037</u>	<u>1,6370</u>	<u>1,6689</u>	58'
4'	<u>1,3330</u>	<u>1,3759</u>	<u>1,4175</u>	<u>1,4577</u>	<u>1,4965</u>	<u>1,5340</u>	<u>1,5701</u>	<u>1,6048</u>	<u>1,6381</u>	<u>1,6700</u>	56'
6'	<u>1,3345</u>	<u>1,3773</u>	<u>1,4188</u>	<u>1,4590</u>	<u>1,4978</u>	<u>1,5352</u>	<u>1,5713</u>	<u>1,6059</u>	<u>1,6392</u>	<u>1,6710</u>	54'
8'	<u>1,3359</u>	<u>1,3787</u>	<u>1,4202</u>	<u>1,4603</u>	<u>1,4991</u>	<u>1,5364</u>	<u>1,5724</u>	<u>1,6071</u>	<u>1,6403</u>	<u>1,6721</u>	52'
10'	<u>1,3374</u>	<u>1,3801</u>	<u>1,4215</u>	<u>1,4616</u>	<u>1,5003</u>	<u>1,5377</u>	<u>1,5736</u>	<u>1,6082</u>	<u>1,6413</u>	<u>1,6731</u>	50'
12'	<u>1,3388</u>	<u>1,3815</u>	<u>1,4229</u>	<u>1,4629</u>	<u>1,5016</u>	<u>1,5389</u>	<u>1,5748</u>	<u>1,6093</u>	<u>1,6424</u>	<u>1,6741</u>	48'
14'	<u>1,3403</u>	<u>1,3829</u>	<u>1,4243</u>	<u>1,4642</u>	<u>1,5029</u>	<u>1,5401</u>	<u>1,5760</u>	<u>1,6104</u>	<u>1,6435</u>	<u>1,6752</u>	46'
16'	<u>1,3417</u>	<u>1,3843</u>	<u>1,4256</u>	<u>1,4655</u>	<u>1,5041</u>	<u>1,5413</u>	<u>1,5771</u>	<u>1,6116</u>	<u>1,6446</u>	<u>1,6762</u>	44'
18'	<u>1,3432</u>	<u>1,3857</u>	<u>1,4270</u>	<u>1,4669</u>	<u>1,5054</u>	<u>1,5425</u>	<u>1,5783</u>	<u>1,6127</u>	<u>1,6457</u>	<u>1,6772</u>	42'
20'	<u>1,3446</u>	<u>1,3871</u>	<u>1,4283</u>	<u>1,4682</u>	<u>1,5066</u>	<u>1,5438</u>	<u>1,5795</u>	<u>1,6138</u>	<u>1,6467</u>	<u>1,6782</u>	40'
22'	<u>1,3460</u>	<u>1,3885</u>	<u>1,4297</u>	<u>1,4695</u>	<u>1,5079</u>	<u>1,5450</u>	<u>1,5806</u>	<u>1,6149</u>	<u>1,6478</u>	<u>1,6793</u>	38'
24'	<u>1,3475</u>	<u>1,3899</u>	<u>1,4310</u>	<u>1,4708</u>	<u>1,5092</u>	<u>1,5462</u>	<u>1,5818</u>	<u>1,6161</u>	<u>1,6489</u>	<u>1,6803</u>	36'
26'	<u>1,3489</u>	<u>1,3913</u>	<u>1,4324</u>	<u>1,4721</u>	<u>1,5104</u>	<u>1,5474</u>	<u>1,5830</u>	<u>1,6172</u>	<u>1,6500</u>	<u>1,6813</u>	34'
28'	<u>1,3503</u>	<u>1,3927</u>	<u>1,4337</u>	<u>1,4734</u>	<u>1,5117</u>	<u>1,5486</u>	<u>1,5841</u>	<u>1,6183</u>	<u>1,6510</u>	<u>1,6823</u>	32'
30'	<u>1,3518</u>	<u>1,3941</u>	<u>1,4351</u>	<u>1,4747</u>	<u>1,5129</u>	<u>1,5498</u>	<u>1,5853</u>	<u>1,6194</u>	<u>1,6521</u>	<u>1,6834</u>	30'
32'	<u>1,3532</u>	<u>1,3955</u>	<u>1,4364</u>	<u>1,4760</u>	<u>1,5142</u>	<u>1,5510</u>	<u>1,5865</u>	<u>1,6205</u>	<u>1,6532</u>	<u>1,6844</u>	28'
34'	<u>1,3546</u>	<u>1,3969</u>	<u>1,4377</u>	<u>1,4773</u>	<u>1,5154</u>	<u>1,5522</u>	<u>1,5876</u>	<u>1,6216</u>	<u>1,6542</u>	<u>1,6854</u>	26'
36'	<u>1,3561</u>	<u>1,3982</u>	<u>1,4391</u>	<u>1,4786</u>	<u>1,5167</u>	<u>1,5534</u>	<u>1,5888</u>	<u>1,6227</u>	<u>1,6553</u>	<u>1,6864</u>	24'
38'	<u>1,3575</u>	<u>1,3996</u>	<u>1,4404</u>	<u>1,4799</u>	<u>1,5179</u>	<u>1,5546</u>	<u>1,5899</u>	<u>1,6238</u>	<u>1,6563</u>	<u>1,6874</u>	22'
40'	<u>1,3589</u>	<u>1,4010</u>	<u>1,4418</u>	<u>1,4811</u>	<u>1,5192</u>	<u>1,5558</u>	<u>1,5911</u>	<u>1,6249</u>	<u>1,6574</u>	<u>1,6884</u>	20'
42'	<u>1,3603</u>	<u>1,4024</u>	<u>1,4431</u>	<u>1,4824</u>	<u>1,5204</u>	<u>1,5570</u>	<u>1,5922</u>	<u>1,6260</u>	<u>1,6585</u>	<u>1,6894</u>	18'
44'	<u>1,3618</u>	<u>1,4038</u>	<u>1,4444</u>	<u>1,4837</u>	<u>1,5217</u>	<u>1,5582</u>	<u>1,5934</u>	<u>1,6272</u>	<u>1,6595</u>	<u>1,6905</u>	16'
46'	<u>1,3632</u>	<u>1,4051</u>	<u>1,4458</u>	<u>1,4850</u>	<u>1,5229</u>	<u>1,5594</u>	<u>1,5945</u>	<u>1,6283</u>	<u>1,6606</u>	<u>1,6915</u>	14'
48'	<u>1,3646</u>	<u>1,4065</u>	<u>1,4471</u>	<u>1,4863</u>	<u>1,5241</u>	<u>1,5606</u>	<u>1,5957</u>	<u>1,6294</u>	<u>1,6616</u>	<u>1,6925</u>	12'
50'	<u>1,3660</u>	<u>1,4079</u>	<u>1,4484</u>	<u>1,4876</u>	<u>1,5254</u>	<u>1,5618</u>	<u>1,5968</u>	<u>1,6305</u>	<u>1,6627</u>	<u>1,6935</u>	10'
52'	<u>1,3674</u>	<u>1,4093</u>	<u>1,4497</u>	<u>1,4889</u>	<u>1,5266</u>	<u>1,5630</u>	<u>1,5980</u>	<u>1,6315</u>	<u>1,6637</u>	<u>1,6945</u>	8'
54'	<u>1,3689</u>	<u>1,4106</u>	<u>1,4511</u>	<u>1,4901</u>	<u>1,5278</u>	<u>1,5642</u>	<u>1,5991</u>	<u>1,6326</u>	<u>1,6648</u>	<u>1,6955</u>	6'
56'	<u>1,3703</u>	<u>1,4120</u>	<u>1,4524</u>	<u>1,4914</u>	<u>1,5291</u>	<u>1,5654</u>	<u>1,6002</u>	<u>1,6337</u>	<u>1,6658</u>	<u>1,6965</u>	4'
58'	<u>1,3717</u>	<u>1,4134</u>	<u>1,4537</u>	<u>1,4927</u>	<u>1,5303</u>	<u>1,5665</u>	<u>1,6014</u>	<u>1,6348</u>	<u>1,6669</u>	<u>1,6975</u>	2'
60'	<u>1,3731</u>	<u>1,4147</u>	<u>1,4550</u>	<u>1,4940</u>	<u>1,5315</u>	<u>1,5677</u>	<u>1,6025</u>	<u>1,6359</u>	<u>1,6679</u>	<u>1,6985</u>	0'
	209°	208°	207°	206°	205°	204°	203°	202°	201°	200°	$180^\circ \leq \theta$

Table 16: Usage: $hv(200^\circ 02') = hv(159^\circ 58') = 0.0829$ denoted as 1,8290

$\theta \leq 180^\circ$	160°	161°	162°	163°	164°	165°	166°	167°	168°	169°	
0'	1.6985	1.7276	1.7553	1.7815	1.8063	1.8296	1.8515	1.8719	1.8907	2.0814	60'
2'	1.6995	1.7285	1.7562	1.7824	1.8071	1.8304	1.8522	1.8725	1.8913	2.0869	58'
4'	1.7004	1.7295	1.7571	1.7832	1.8079	1.8311	1.8529	1.8732	1.8919	2.0924	56'
6'	1.7014	1.7304	1.7580	1.7841	1.8087	1.8319	1.8536	1.8738	1.8925	2.0979	54'
8'	1.7024	1.7314	1.7589	1.7849	1.8095	1.8326	1.8543	1.8745	1.8931	2.1034	52'
10'	1.7034	1.7323	1.7598	1.7858	1.8103	1.8334	1.8550	1.8751	1.8937	2.1089	50'
12'	1.7044	1.7332	1.7606	1.7866	1.8111	1.8341	1.8557	1.8757	1.8943	2.1144	48'
14'	1.7054	1.7342	1.7615	1.7874	1.8119	1.8349	1.8564	1.8764	1.8949	2.1198	46'
16'	1.7064	1.7351	1.7624	1.7883	1.8127	1.8356	1.8571	1.8770	1.8955	2.1252	44'
18'	1.7074	1.7361	1.7633	1.7891	1.8135	1.8363	1.8577	1.8777	1.8961	2.1306	42'
20'	1.7083	1.7370	1.7642	1.7899	1.8142	1.8371	1.8584	1.8783	1.8967	2.1360	40'
22'	1.7093	1.7379	1.7651	1.7908	1.8150	1.8378	1.8591	1.8789	1.8973	2.1414	38'
24'	1.7103	1.7388	1.7660	1.7916	1.8158	1.8385	1.8598	1.8796	1.8979	2.1468	36'
26'	1.7113	1.7398	1.7668	1.7924	1.8166	1.8393	1.8605	1.8802	1.8985	2.1521	34'
28'	1.7122	1.7407	1.7677	1.7933	1.8174	1.8400	1.8612	1.8808	1.8990	2.1574	32'
30'	1.7132	1.7416	1.7686	1.7941	1.8182	1.8407	1.8618	1.8815	1.8996	2.1627	30'
32'	1.7142	1.7425	1.7695	1.7949	1.8189	1.8415	1.8625	1.8821	2.0020	2.1680	28'
34'	1.7151	1.7435	1.7703	1.7957	1.8197	1.8422	1.8632	1.8827	2.0078	2.1733	26'
36'	1.7161	1.7444	1.7712	1.7966	1.8205	1.8429	1.8639	1.8834	2.0136	2.1786	24'
38'	1.7171	1.7453	1.7721	1.7974	1.8212	1.8436	1.8646	1.8840	2.0193	2.1838	22'
40'	1.7180	1.7462	1.7729	1.7982	1.8220	1.8444	1.8652	1.8846	2.0250	2.1890	20'
42'	1.7190	1.7471	1.7738	1.7990	1.8228	1.8451	1.8659	1.8852	2.0307	2.1943	18'
44'	1.7200	1.7480	1.7747	1.7998	1.8236	1.8458	1.8666	1.8858	2.0364	2.1994	16'
46'	1.7209	1.7490	1.7755	1.8007	1.8243	1.8465	1.8672	1.8865	2.0421	2.2046	14'
48'	1.7219	1.7499	1.7764	1.8015	1.8251	1.8472	1.8679	1.8871	2.0478	2.2098	12'
50'	1.7228	1.7508	1.7773	1.8023	1.8258	1.8479	1.8686	1.8877	2.0534	2.2149	10'
52'	1.7238	1.7517	1.7781	1.8031	1.8266	1.8487	1.8692	1.8883	2.0590	2.2200	8'
54'	1.7247	1.7526	1.7790	1.8039	1.8274	1.8494	1.8699	1.8889	2.0646	2.2252	6'
56'	1.7257	1.7535	1.7798	1.8047	1.8281	1.8501	1.8705	1.8895	2.0702	2.2303	4'
58'	1.7266	1.7544	1.7807	1.8055	1.8289	1.8508	1.8712	1.8901	2.0758	2.2353	2'
60'	1.7276	1.7553	1.7815	1.8063	1.8296	1.8515	1.8719	1.8907	2.0814	2.2404	0'
	199°	198°	197°	196°	195°	194°	193°	192°	191°	190°	180° ≤ θ

Table 17: Usage: $h\nu(191^\circ 26') = h\nu(168^\circ 34') = 0.990078$ denoted as $\bar{2},0078$

$\theta \leq 180^\circ$	170°	171°	172°	173°	174°	175°	176°	177°	178°	179°	
0'	$\bar{2},2404$	$\bar{2},3844$	$\bar{2},5134$	$\bar{2},6273$	$\bar{2},7261$	$\bar{2},8097$	$\bar{2},8782$	$\bar{3},3148$	$\bar{3},6954$	$\bar{4},2385$	60'
2'	$\bar{2},2454$	$\bar{2},3890$	$\bar{2},5174$	$\bar{2},6308$	$\bar{2},7291$	$\bar{2},8123$	$\bar{2},8802$	$\bar{3},3299$	$\bar{3},7055$	$\bar{4},2884$	58'
4'	$\bar{2},2505$	$\bar{2},3935$	$\bar{2},5215$	$\bar{2},6344$	$\bar{2},7321$	$\bar{2},8148$	$\bar{2},8822$	$\bar{3},3449$	$\bar{3},7154$	$\bar{4},3366$	56'
6'	$\bar{2},2555$	$\bar{2},3980$	$\bar{2},5255$	$\bar{2},6379$	$\bar{2},7351$	$\bar{2},8173$	$\bar{2},8842$	$\bar{3},3597$	$\bar{3},7251$	$\bar{4},3832$	54'
8'	$\bar{2},2605$	$\bar{2},4025$	$\bar{2},5295$	$\bar{2},6414$	$\bar{2},7381$	$\bar{2},8197$	$\bar{2},8862$	$\bar{3},3743$	$\bar{3},7347$	$\bar{4},4280$	52'
10'	$\bar{2},2654$	$\bar{2},4070$	$\bar{2},5334$	$\bar{2},6448$	$\bar{2},7411$	$\bar{2},8222$	$\bar{2},8881$	$\bar{3},3888$	$\bar{3},7441$	$\bar{4},4712$	50'
12'	$\bar{2},2704$	$\bar{2},4114$	$\bar{2},5374$	$\bar{2},6483$	$\bar{2},7440$	$\bar{2},8246$	$\bar{2},8901$	$\bar{3},4031$	$\bar{3},7533$	$\bar{4},5126$	48'
14'	$\bar{2},2753$	$\bar{2},4159$	$\bar{2},5413$	$\bar{2},6517$	$\bar{2},7470$	$\bar{2},8271$	$\bar{2},8920$	$\bar{3},4172$	$\bar{3},7623$	$\bar{4},5524$	46'
16'	$\bar{2},2803$	$\bar{2},4203$	$\bar{2},5453$	$\bar{2},6551$	$\bar{2},7499$	$\bar{2},8295$	$\bar{2},8939$	$\bar{3},4312$	$\bar{3},7712$	$\bar{4},5905$	44'
18'	$\bar{2},2852$	$\bar{2},4247$	$\bar{2},5492$	$\bar{2},6585$	$\bar{2},7528$	$\bar{2},8319$	$\bar{2},8958$	$\bar{3},4449$	$\bar{3},7799$	$\bar{4},6268$	42'
20'	$\bar{2},2901$	$\bar{2},4291$	$\bar{2},5530$	$\bar{2},6619$	$\bar{2},7557$	$\bar{2},8342$	$\bar{2},8976$	$\bar{3},4586$	$\bar{3},7885$	$\bar{4},6615$	40'
22'	$\bar{2},2949$	$\bar{2},4335$	$\bar{2},5569$	$\bar{2},6653$	$\bar{2},7585$	$\bar{2},8366$	$\bar{2},8995$	$\bar{3},4720$	$\bar{3},7969$	$\bar{4},6945$	38'
24'	$\bar{2},2998$	$\bar{2},4378$	$\bar{2},5608$	$\bar{2},6686$	$\bar{2},7614$	$\bar{2},8389$	$\bar{3},0134$	$\bar{3},4853$	$\bar{3},8051$	$\bar{4},7258$	36'
26'	$\bar{2},3046$	$\bar{2},4422$	$\bar{2},5646$	$\bar{2},6720$	$\bar{2},7642$	$\bar{2},8413$	$\bar{3},0315$	$\bar{3},4984$	$\bar{3},8131$	$\bar{4},7555$	34'
28'	$\bar{2},3095$	$\bar{2},4465$	$\bar{2},5684$	$\bar{2},6753$	$\bar{2},7670$	$\bar{2},8436$	$\bar{3},0496$	$\bar{3},5113$	$\bar{3},8210$	$\bar{4},7834$	32'
30'	$\bar{2},3143$	$\bar{2},4508$	$\bar{2},5722$	$\bar{2},6786$	$\bar{2},7698$	$\bar{2},8459$	$\bar{3},0674$	$\bar{3},5241$	$\bar{3},8287$	$\bar{4},8096$	30'
32'	$\bar{2},3191$	$\bar{2},4551$	$\bar{2},5760$	$\bar{2},6819$	$\bar{2},7726$	$\bar{2},8481$	$\bar{3},0851$	$\bar{3},5367$	$\bar{3},8362$	$\bar{4},8342$	28'
34'	$\bar{2},3238$	$\bar{2},4594$	$\bar{2},5798$	$\bar{2},6851$	$\bar{2},7754$	$\bar{2},8504$	$\bar{3},1026$	$\bar{3},5491$	$\bar{3},8436$	$\bar{4},8570$	26'
36'	$\bar{2},3286$	$\bar{2},4636$	$\bar{2},5836$	$\bar{2},6884$	$\bar{2},7781$	$\bar{2},8526$	$\bar{3},1199$	$\bar{3},5614$	$\bar{3},8507$	$\bar{4},8782$	24'
38'	$\bar{2},3334$	$\bar{2},4679$	$\bar{2},5873$	$\bar{2},6916$	$\bar{2},7808$	$\bar{2},8549$	$\bar{3},1371$	$\bar{3},5735$	$\bar{3},8578$	$\bar{4},8976$	22'
40'	$\bar{2},3381$	$\bar{2},4721$	$\bar{2},5910$	$\bar{2},6948$	$\bar{2},7835$	$\bar{2},8571$	$\bar{3},1541$	$\bar{3},5854$	$\bar{3},8646$	$\bar{5},1538$	20'
42'	$\bar{2},3428$	$\bar{2},4763$	$\bar{2},5947$	$\bar{2},6980$	$\bar{2},7862$	$\bar{2},8593$	$\bar{3},1709$	$\bar{3},5972$	$\bar{3},8713$	$\bar{5},3146$	18'
44'	$\bar{2},3475$	$\bar{2},4805$	$\bar{2},5984$	$\bar{2},7012$	$\bar{2},7889$	$\bar{2},8614$	$\bar{3},1876$	$\bar{3},6088$	$\bar{3},8778$	$\bar{5},4585$	16'
46'	$\bar{2},3522$	$\bar{2},4847$	$\bar{2},6021$	$\bar{2},7044$	$\bar{2},7916$	$\bar{2},8636$	$\bar{3},2041$	$\bar{3},6202$	$\bar{3},8842$	$\bar{5},5854$	14'
48'	$\bar{2},3568$	$\bar{2},4888$	$\bar{2},6057$	$\bar{2},7075$	$\bar{2},7942$	$\bar{2},8657$	$\bar{3},2204$	$\bar{3},6315$	$\bar{3},8903$	$\bar{5},6954$	12'
50'	$\bar{2},3615$	$\bar{2},4930$	$\bar{2},6094$	$\bar{2},7107$	$\bar{2},7968$	$\bar{2},8678$	$\bar{3},2365$	$\bar{3},6425$	$\bar{3},8963$	$\bar{5},7885$	10'
52'	$\bar{2},3661$	$\bar{2},4971$	$\bar{2},6130$	$\bar{2},7138$	$\bar{2},7995$	$\bar{2},8700$	$\bar{3},2525$	$\bar{3},6535$	$\bar{4},0219$	$\bar{5},8646$	8'
54'	$\bar{2},3707$	$\bar{2},5012$	$\bar{2},6166$	$\bar{2},7169$	$\bar{2},8021$	$\bar{2},8720$	$\bar{3},2683$	$\bar{3},6642$	$\bar{4},0786$	$\bar{5},9238$	6'
56'	$\bar{2},3753$	$\bar{2},5053$	$\bar{2},6202$	$\bar{2},7200$	$\bar{2},8046$	$\bar{2},8741$	$\bar{3},2840$	$\bar{3},6748$	$\bar{4},1336$	$\bar{5},9662$	4'
58'	$\bar{2},3799$	$\bar{2},5093$	$\bar{2},6238$	$\bar{2},7230$	$\bar{2},8072$	$\bar{2},8762$	$\bar{3},2995$	$\bar{3},6852$	$\bar{4},1869$	$\bar{5},9915$	2'
60'	$\bar{2},3844$	$\bar{2},5134$	$\bar{2},6273$	$\bar{2},7261$	$\bar{2},8097$	$\bar{2},8782$	$\bar{3},3148$	$\bar{3},6954$	$\bar{4},2385$	1,00	0'
	189°	188°	187°	186°	185°	184°	183°	182°	181°	180°	$180^\circ \leq \theta$

Table 18: Usage: $hv(180^\circ 02') = hv(179^\circ 58') = 0.999999915$ denoted as $\bar{5},9915$