Geometry

Trigonometric ratios - Of given angles

Find the value of sine:

1) $\sin 57^\circ$  
2) $\sin 85^\circ$  
3) $\sin 15^\circ$  
4) $\sin 31^\circ$  
5) $\sin 23^\circ$  
6) $\sin 25^\circ$  
7) $\sin 46^\circ$  
8) $\sin 36^\circ$  
9) $\sin 79^\circ$  
10) $\sin 47^\circ$
11) $\sin 26^\circ$  
12) $\sin 24^\circ$  

13) $\sin 74^\circ$  
14) $\sin 4^\circ$  

15) $\sin 35^\circ$  
16) $\sin 76^\circ$  

17) $\sin 37^\circ$  
18) $\sin 48^\circ$  

19) $\sin 78^\circ$  
20) $\sin 89^\circ$
21) \( \sin 63^\circ \) 
22) \( \sin 83^\circ \) 

23) \( \sin 40^\circ \) 
24) \( \sin 21^\circ \) 

25) \( \sin 16^\circ \) 
26) \( \sin 27^\circ \) 

27) \( \sin 39^\circ \) 
28) \( \sin 14^\circ \) 

29) \( \sin 33^\circ \) 
30) \( \sin 52^\circ \)
31) \( \sin 80^\circ \)  
32) \( \sin 87^\circ \)  
33) \( \sin 1^\circ \)  
34) \( \sin 18^\circ \)  
35) \( \sin 28^\circ \)  
36) \( \sin 32^\circ \)  
37) \( \sin 6^\circ \)  
38) \( \sin 13^\circ \)  
39) \( \sin 41^\circ \)  
40) \( \sin 61^\circ \)
41) $\sin 19^\circ$  
42) $\sin 17^\circ$

43) $\sin 20^\circ$  
44) $\sin 30^\circ$

45) $\sin 71^\circ$  
46) $\sin 11^\circ$

47) $\sin 42^\circ$  
48) $\sin 50^\circ$

49) $\sin 70^\circ$  
50) $\sin 66^\circ$
<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>51)</td>
<td>( \sin 9^\circ )</td>
</tr>
<tr>
<td>52)</td>
<td>( \sin 22^\circ )</td>
</tr>
<tr>
<td>53)</td>
<td>( \sin 65^\circ )</td>
</tr>
<tr>
<td>54)</td>
<td>( \sin 59^\circ )</td>
</tr>
<tr>
<td>55)</td>
<td>( \sin 67^\circ )</td>
</tr>
<tr>
<td>56)</td>
<td>( \sin 0^\circ )</td>
</tr>
<tr>
<td>57)</td>
<td>( \sin 8^\circ )</td>
</tr>
<tr>
<td>58)</td>
<td>( \sin 34^\circ )</td>
</tr>
<tr>
<td>59)</td>
<td>( \sin 10^\circ )</td>
</tr>
<tr>
<td>60)</td>
<td>( \sin 88^\circ )</td>
</tr>
</tbody>
</table>
61) \(\sin 58^\circ\)  
62) \(\sin 77^\circ\)  
63) \(\sin 2^\circ\)  
64) \(\sin 12^\circ\)  
65) \(\sin 54^\circ\)  
66) \(\sin 84^\circ\)  
67) \(\sin 44^\circ\)  
68) \(\sin 86^\circ\)  
69) \(\sin 7^\circ\)  
70) \(\sin 72^\circ\)
71) sin 5°  
72) sin 81°

73) sin 53°  
74) sin 45°

75) sin 60°  
76) sin 82°

77) sin 64°  
78) sin 73°

79) sin 75°  
80) sin 56°
81) \( \sin 55° \)  
82) \( \sin 68° \)  
83) \( \sin 49° \)  
84) \( \sin 69° \)  
85) \( \sin 38° \)  
86) \( \sin 51° \)  
87) \( \sin 90° \)  
88) \( \sin 62° \)  
89) \( \sin 3° \)  
90) \( \sin 43° \)
Find the value of cosine:

92) $\cos 77^\circ$  
93) $\cos 71^\circ$

94) $\cos 74^\circ$  
95) $\cos 84^\circ$

96) $\cos 4^\circ$  
97) $\cos 16^\circ$  

98) $\cos 81^\circ$  
99) $\cos 49^\circ$
100) \( \cos 41^\circ \)  
101) \( \cos 45^\circ \)  
102) \( \cos 76^\circ \)  
103) \( \cos 65^\circ \)  
104) \( \cos 73^\circ \)  
105) \( \cos 86^\circ \)  
106) \( \cos 6^\circ \)  
107) \( \cos 33^\circ \)  
108) \( \cos 56^\circ \)  
109) \( \cos 32^\circ \)
110) \( \cos 15^\circ \)  
111) \( \cos 28^\circ \)

112) \( \cos 35^\circ \)  
113) \( \cos 69^\circ \)

114) \( \cos 75^\circ \)  
115) \( \cos 78^\circ \)

116) \( \cos 88^\circ \)  
117) \( \cos 18^\circ \)

118) \( \cos 42^\circ \)  
119) \( \cos 87^\circ \)
120) \( \cos 11^\circ \)  
121) \( \cos 67^\circ \)

122) \( \cos 79^\circ \)  
123) \( \cos 59^\circ \)

124) \( \cos 13^\circ \)  
125) \( \cos 8^\circ \)

126) \( \cos 61^\circ \)  
127) \( \cos 66^\circ \)

128) \( \cos 68^\circ \)  
129) \( \cos 20^\circ \)
130) \( \cos 3^\circ \)

131) \( \cos 51^\circ \)

132) \( \cos 12^\circ \)

133) \( \cos 83^\circ \)

134) \( \cos 23^\circ \)

135) \( \cos 58^\circ \)

136) \( \cos 70^\circ \)

137) \( \cos 37^\circ \)

138) \( \cos 89^\circ \)

139) \( \cos 7^\circ \)
140) \( \cos 27^\circ \)  

141) \( \cos 72^\circ \)  

142) \( \cos 22^\circ \)  

143) \( \cos 50^\circ \)  

144) \( \cos 21^\circ \)  

145) \( \cos 52^\circ \)  

146) \( \cos 63^\circ \)  

147) \( \cos 31^\circ \)  

148) \( \cos 25^\circ \)  

149) \( \cos 57^\circ \)
150) \( \cos 53^\circ \)  
151) \( \cos 30^\circ \)

152) \( \cos 55^\circ \)  
153) \( \cos 34^\circ \)

154) \( \cos 44^\circ \)  
155) \( \cos 0^\circ \)

156) \( \cos 80^\circ \)  
157) \( \cos 54^\circ \)

158) \( \cos 39^\circ \)  
159) \( \cos 38^\circ \)
160) $\cos 43^\circ$  \hspace{1cm} 161) $\cos 46^\circ$

162) $\cos 64^\circ$  \hspace{1cm} 163) $\cos 90^\circ$

164) $\cos 47^\circ$  \hspace{1cm} 165) $\cos 1^\circ$

166) $\cos 26^\circ$  \hspace{1cm} 167) $\cos 10^\circ$

168) $\cos 5^\circ$  \hspace{1cm} 169) $\cos 48^\circ$
170) \( \cos 40° \)  
171) \( \cos 85° \)  
172) \( \cos 9° \)  
173) \( \cos 29° \)  
174) \( \cos 19° \)  
175) \( \cos 36° \)  
176) \( \cos 24° \)  
177) \( \cos 82° \)  
178) \( \cos 60° \)  
179) \( \cos 14° \)
180) $\cos 62^\circ$  
181) $\cos 17^\circ$

182) $\cos 2^\circ$

Find the value of tangent:

183) $\tan 52^\circ$  
184) $\tan 1^\circ$

185) $\tan 31^\circ$  
186) $\tan 64^\circ$

187) $\tan 3^\circ$  
188) $\tan 60^\circ$
189) tan 62°  
190) tan 42°

191) tan 35°  
192) tan 72°

193) tan 25°  
194) tan 83°

195) tan 70°  
196) tan 10°

197) tan 36°  
198) tan 0°
199) \( \tan 4^\circ \)  
200) \( \tan 30^\circ \)

201) \( \tan 15^\circ \)  
202) \( \tan 67^\circ \)

203) \( \tan 58^\circ \)  
204) \( \tan 68^\circ \)

205) \( \tan 49^\circ \)  
206) \( \tan 89^\circ \)

207) \( \tan 37^\circ \)  
208) \( \tan 11^\circ \)
209) $\tan 45^\circ$  
210) $\tan 79^\circ$

211) $\tan 69^\circ$  
212) $\tan 5^\circ$

213) $\tan 43^\circ$  
214) $\tan 13^\circ$

215) $\tan 33^\circ$  
216) $\tan 41^\circ$

217) $\tan 28^\circ$  
218) $\tan 7^\circ$
219) \( \tan 8^\circ \)  \hspace{1cm} 220) \( \tan 21^\circ \)

221) \( \tan 57^\circ \)  \hspace{1cm} 222) \( \tan 20^\circ \)

223) \( \tan 6^\circ \)  \hspace{1cm} 224) \( \tan 24^\circ \)

225) \( \tan 44^\circ \)  \hspace{1cm} 226) \( \tan 55^\circ \)

227) \( \tan 9^\circ \)  \hspace{1cm} 228) \( \tan 88^\circ \)
229) \( \tan 17^\circ \)  
230) \( \tan 16^\circ \)

231) \( \tan 87^\circ \)  
232) \( \tan 76^\circ \)

233) \( \tan 54^\circ \)  
234) \( \tan 75^\circ \)

235) \( \tan 56^\circ \)  
236) \( \tan 63^\circ \)

237) \( \tan 46^\circ \)  
238) \( \tan 85^\circ \)
239) \( \tan 29^\circ \)  
240) \( \tan 65^\circ \)

241) \( \tan 22^\circ \)  
242) \( \tan 38^\circ \)

243) \( \tan 32^\circ \)  
244) \( \tan 77^\circ \)

245) \( \tan 61^\circ \)  
246) \( \tan 18^\circ \)

247) \( \tan 53^\circ \)  
248) \( \tan 51^\circ \)
249) $\tan 73^\circ$  
250) $\tan 80^\circ$

251) $\tan 26^\circ$  
252) $\tan 14^\circ$

253) $\tan 50^\circ$  
254) $\tan 82^\circ$

255) $\tan 84^\circ$  
256) $\tan 2^\circ$

257) $\tan 59^\circ$  
258) $\tan 23^\circ$
259) \( \tan 40^\circ \)  
260) \( \tan 19^\circ \)

261) \( \tan 78^\circ \)  
262) \( \tan 48^\circ \)

263) \( \tan 27^\circ \)  
264) \( \tan 34^\circ \)

265) \( \tan 47^\circ \)  
266) \( \tan 71^\circ \)

267) \( \tan 66^\circ \)  
268) \( \tan 12^\circ \)
269) \( \tan 86^\circ \)  

272) \( \tan 81^\circ \)  

271) \( \tan 74^\circ \)  

270) \( \tan 39^\circ \)
Geometry

Trigonometric ratios - Of given angles

Find the value of sine:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Angle</th>
<th>Value</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1) sin 57°</td>
<td>0.8387</td>
</tr>
<tr>
<td>2) sin 85°</td>
<td>0.9962</td>
</tr>
<tr>
<td>3) sin 15°</td>
<td>0.2588</td>
</tr>
<tr>
<td>4) sin 31°</td>
<td>0.5150</td>
</tr>
<tr>
<td>5) sin 23°</td>
<td>0.3907</td>
</tr>
<tr>
<td>6) sin 25°</td>
<td>0.4226</td>
</tr>
<tr>
<td>7) sin 46°</td>
<td>0.7193</td>
</tr>
<tr>
<td>8) sin 36°</td>
<td>0.5878</td>
</tr>
<tr>
<td>9) sin 79°</td>
<td>0.9816</td>
</tr>
<tr>
<td>10) sin 47°</td>
<td>0.7314</td>
</tr>
<tr>
<td>Degree</td>
<td>Sin Value</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td>26°</td>
<td>0.4384</td>
</tr>
<tr>
<td>24°</td>
<td>0.4067</td>
</tr>
<tr>
<td>74°</td>
<td>0.9613</td>
</tr>
<tr>
<td>4°</td>
<td>0.0698</td>
</tr>
<tr>
<td>35°</td>
<td>0.5736</td>
</tr>
<tr>
<td>76°</td>
<td>0.9703</td>
</tr>
<tr>
<td>37°</td>
<td>0.6018</td>
</tr>
<tr>
<td>48°</td>
<td>0.7431</td>
</tr>
<tr>
<td>78°</td>
<td>0.9781</td>
</tr>
<tr>
<td>89°</td>
<td>0.9998</td>
</tr>
<tr>
<td>Angle</td>
<td>Sin Value</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td>21) sin 63°</td>
<td>0.8910</td>
</tr>
<tr>
<td>22) sin 83°</td>
<td>0.9925</td>
</tr>
<tr>
<td>23) sin 40°</td>
<td>0.6428</td>
</tr>
<tr>
<td>24) sin 21°</td>
<td>0.3584</td>
</tr>
<tr>
<td>25) sin 16°</td>
<td>0.2756</td>
</tr>
<tr>
<td>26) sin 27°</td>
<td>0.4540</td>
</tr>
<tr>
<td>27) sin 39°</td>
<td>0.6293</td>
</tr>
<tr>
<td>28) sin 14°</td>
<td>0.2419</td>
</tr>
<tr>
<td>29) sin 33°</td>
<td>0.5446</td>
</tr>
<tr>
<td>30) sin 52°</td>
<td>0.7880</td>
</tr>
</tbody>
</table>
31) \( \sin 80^\circ \quad 0.9848 \)

32) \( \sin 87^\circ \quad 0.9986 \)

33) \( \sin 1^\circ \quad 0.0175 \)

34) \( \sin 18^\circ \quad 0.3090 \)

35) \( \sin 28^\circ \quad 0.4695 \)

36) \( \sin 32^\circ \quad 0.5299 \)

37) \( \sin 6^\circ \quad 0.1045 \)

38) \( \sin 13^\circ \quad 0.2250 \)

39) \( \sin 41^\circ \quad 0.6561 \)

40) \( \sin 61^\circ \quad 0.8746 \)
<table>
<thead>
<tr>
<th>Angle</th>
<th>Sin Value</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>19°</td>
<td>0.3256</td>
</tr>
<tr>
<td>17°</td>
<td>0.2924</td>
</tr>
<tr>
<td>20°</td>
<td>0.3420</td>
</tr>
<tr>
<td>30°</td>
<td>0.5000</td>
</tr>
<tr>
<td>71°</td>
<td>0.9455</td>
</tr>
<tr>
<td>11°</td>
<td>0.1908</td>
</tr>
<tr>
<td>42°</td>
<td>0.6691</td>
</tr>
<tr>
<td>50°</td>
<td>0.7660</td>
</tr>
<tr>
<td>70°</td>
<td>0.9397</td>
</tr>
<tr>
<td>66°</td>
<td>0.9135</td>
</tr>
<tr>
<td>Angle</td>
<td>Sin Value</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td>9°</td>
<td>0.1564</td>
</tr>
<tr>
<td>22°</td>
<td>0.3746</td>
</tr>
<tr>
<td>65°</td>
<td>0.9063</td>
</tr>
<tr>
<td>59°</td>
<td>0.8572</td>
</tr>
<tr>
<td>67°</td>
<td>0.9205</td>
</tr>
<tr>
<td>0°</td>
<td>0.0000</td>
</tr>
<tr>
<td>8°</td>
<td>0.1392</td>
</tr>
<tr>
<td>34°</td>
<td>0.5592</td>
</tr>
<tr>
<td>10°</td>
<td>0.1736</td>
</tr>
<tr>
<td>88°</td>
<td>0.9994</td>
</tr>
<tr>
<td>Angle</td>
<td>Sin Value</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td>58°</td>
<td>0.8480</td>
</tr>
<tr>
<td>77°</td>
<td>0.9744</td>
</tr>
<tr>
<td>2°</td>
<td>0.0349</td>
</tr>
<tr>
<td>12°</td>
<td>0.2079</td>
</tr>
<tr>
<td>54°</td>
<td>0.8090</td>
</tr>
<tr>
<td>84°</td>
<td>0.9945</td>
</tr>
<tr>
<td>44°</td>
<td>0.6947</td>
</tr>
<tr>
<td>86°</td>
<td>0.9976</td>
</tr>
<tr>
<td>7°</td>
<td>0.1219</td>
</tr>
<tr>
<td>72°</td>
<td>0.9511</td>
</tr>
<tr>
<td>Degree</td>
<td>Sin Value</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td>5°</td>
<td>0.0872</td>
</tr>
<tr>
<td>81°</td>
<td>0.9877</td>
</tr>
<tr>
<td>53°</td>
<td>0.7986</td>
</tr>
<tr>
<td>45°</td>
<td>0.7071</td>
</tr>
<tr>
<td>60°</td>
<td>0.8660</td>
</tr>
<tr>
<td>82°</td>
<td>0.9903</td>
</tr>
<tr>
<td>64°</td>
<td>0.8988</td>
</tr>
<tr>
<td>73°</td>
<td>0.9563</td>
</tr>
<tr>
<td>75°</td>
<td>0.9659</td>
</tr>
<tr>
<td>56°</td>
<td>0.8290</td>
</tr>
<tr>
<td>81) sin 55°</td>
<td>82) sin 68°</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>------------</td>
</tr>
<tr>
<td>0.8192</td>
<td>0.9272</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>83) sin 49°</th>
<th>84) sin 69°</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.7547</td>
<td>0.9336</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>85) sin 38°</th>
<th>86) sin 51°</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.6157</td>
<td>0.7771</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>87) sin 90°</th>
<th>88) sin 62°</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.0000</td>
<td>0.8829</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>89) sin 3°</th>
<th>90) sin 43°</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.0523</td>
<td>0.6820</td>
</tr>
</tbody>
</table>
91) $\sin 29^\circ$

0.4848

Find the value of cosine:

92) $\cos 77^\circ$

0.2250

93) $\cos 71^\circ$

0.3256

94) $\cos 74^\circ$

0.2756

95) $\cos 84^\circ$

0.1045

96) $\cos 4^\circ$

0.9976

97) $\cos 16^\circ$

0.9613

98) $\cos 81^\circ$

0.1564

99) $\cos 49^\circ$

0.6561
<table>
<thead>
<tr>
<th>100) $\cos 41^\circ$</th>
<th>101) $\cos 45^\circ$</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.7547</td>
<td>0.7071</td>
</tr>
<tr>
<td>102) $\cos 76^\circ$</td>
<td>103) $\cos 65^\circ$</td>
</tr>
<tr>
<td>0.2419</td>
<td>0.4226</td>
</tr>
<tr>
<td>104) $\cos 73^\circ$</td>
<td>105) $\cos 86^\circ$</td>
</tr>
<tr>
<td>0.2924</td>
<td>0.0698</td>
</tr>
<tr>
<td>106) $\cos 6^\circ$</td>
<td>107) $\cos 33^\circ$</td>
</tr>
<tr>
<td>0.9945</td>
<td>0.8387</td>
</tr>
<tr>
<td>108) $\cos 56^\circ$</td>
<td>109) $\cos 32^\circ$</td>
</tr>
<tr>
<td>0.5592</td>
<td>0.8480</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Cosine Value</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>--------------</td>
</tr>
<tr>
<td>110</td>
<td>cos 15°</td>
</tr>
<tr>
<td>111</td>
<td>cos 28°</td>
</tr>
<tr>
<td>112</td>
<td>cos 35°</td>
</tr>
<tr>
<td>113</td>
<td>cos 69°</td>
</tr>
<tr>
<td>114</td>
<td>cos 75°</td>
</tr>
<tr>
<td>115</td>
<td>cos 78°</td>
</tr>
<tr>
<td>116</td>
<td>cos 88°</td>
</tr>
<tr>
<td>117</td>
<td>cos 18°</td>
</tr>
<tr>
<td>118</td>
<td>cos 42°</td>
</tr>
<tr>
<td>119</td>
<td>cos 87°</td>
</tr>
<tr>
<td>Angle</td>
<td>Cosine Value</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>11°</td>
<td>0.9816</td>
</tr>
<tr>
<td>67°</td>
<td>0.3907</td>
</tr>
<tr>
<td>79°</td>
<td>0.1908</td>
</tr>
<tr>
<td>59°</td>
<td>0.5150</td>
</tr>
<tr>
<td>13°</td>
<td>0.9744</td>
</tr>
<tr>
<td>8°</td>
<td>0.9903</td>
</tr>
<tr>
<td>61°</td>
<td>0.4848</td>
</tr>
<tr>
<td>66°</td>
<td>0.4067</td>
</tr>
<tr>
<td>68°</td>
<td>0.3746</td>
</tr>
<tr>
<td>20°</td>
<td>0.9397</td>
</tr>
<tr>
<td>Angle</td>
<td>Cosine Value</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>--------------</td>
</tr>
<tr>
<td>3°</td>
<td>0.9986</td>
</tr>
<tr>
<td>51°</td>
<td>0.6293</td>
</tr>
<tr>
<td>12°</td>
<td>0.9781</td>
</tr>
<tr>
<td>83°</td>
<td>0.1219</td>
</tr>
<tr>
<td>23°</td>
<td>0.9205</td>
</tr>
<tr>
<td>58°</td>
<td>0.5299</td>
</tr>
<tr>
<td>70°</td>
<td>0.3420</td>
</tr>
<tr>
<td>37°</td>
<td>0.7986</td>
</tr>
<tr>
<td>89°</td>
<td>0.0175</td>
</tr>
<tr>
<td>7°</td>
<td>0.9925</td>
</tr>
<tr>
<td>Angle</td>
<td>Value</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
</tr>
<tr>
<td>27°</td>
<td>0.8910</td>
</tr>
<tr>
<td>72°</td>
<td>0.3090</td>
</tr>
<tr>
<td>22°</td>
<td>0.9272</td>
</tr>
<tr>
<td>50°</td>
<td>0.6428</td>
</tr>
<tr>
<td>21°</td>
<td>0.9336</td>
</tr>
<tr>
<td>52°</td>
<td>0.6157</td>
</tr>
<tr>
<td>63°</td>
<td>0.4540</td>
</tr>
<tr>
<td>31°</td>
<td>0.8572</td>
</tr>
<tr>
<td>25°</td>
<td>0.9063</td>
</tr>
<tr>
<td>57°</td>
<td>0.5446</td>
</tr>
<tr>
<td>Degree</td>
<td>Cosine Value</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>--------------</td>
</tr>
<tr>
<td>53°</td>
<td>0.6018</td>
</tr>
<tr>
<td>30°</td>
<td>0.8660</td>
</tr>
<tr>
<td>55°</td>
<td>0.5736</td>
</tr>
<tr>
<td>34°</td>
<td>0.8290</td>
</tr>
<tr>
<td>44°</td>
<td>0.7193</td>
</tr>
<tr>
<td>0°</td>
<td>1.0000</td>
</tr>
<tr>
<td>80°</td>
<td>0.1736</td>
</tr>
<tr>
<td>54°</td>
<td>0.5878</td>
</tr>
<tr>
<td>39°</td>
<td>0.7771</td>
</tr>
<tr>
<td>38°</td>
<td>0.7880</td>
</tr>
<tr>
<td>Degree</td>
<td>Cosine Value</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>--------------</td>
</tr>
<tr>
<td>43°</td>
<td>0.7314</td>
</tr>
<tr>
<td>46°</td>
<td>0.6947</td>
</tr>
<tr>
<td>64°</td>
<td>0.4384</td>
</tr>
<tr>
<td>90°</td>
<td>0.0000</td>
</tr>
<tr>
<td>47°</td>
<td>0.6820</td>
</tr>
<tr>
<td>1°</td>
<td>0.9998</td>
</tr>
<tr>
<td>26°</td>
<td>0.8988</td>
</tr>
<tr>
<td>10°</td>
<td>0.9848</td>
</tr>
<tr>
<td>5°</td>
<td>0.9962</td>
</tr>
<tr>
<td>48°</td>
<td>0.6691</td>
</tr>
<tr>
<td>Angle</td>
<td>Cosine Value</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------</td>
</tr>
<tr>
<td>40°</td>
<td>0.7660</td>
</tr>
<tr>
<td>85°</td>
<td>0.0872</td>
</tr>
<tr>
<td>9°</td>
<td>0.9877</td>
</tr>
<tr>
<td>29°</td>
<td>0.8746</td>
</tr>
<tr>
<td>19°</td>
<td>0.9455</td>
</tr>
<tr>
<td>36°</td>
<td>0.8090</td>
</tr>
<tr>
<td>24°</td>
<td>0.9135</td>
</tr>
<tr>
<td>82°</td>
<td>0.1392</td>
</tr>
<tr>
<td>60°</td>
<td>0.5000</td>
</tr>
<tr>
<td>14°</td>
<td>0.9703</td>
</tr>
</tbody>
</table>
180) $\cos 62^\circ$  
0.4695

181) $\cos 17^\circ$  
0.9563

182) $\cos 2^\circ$  
0.9994

Find the value of tangent:

183) $\tan 52^\circ$  
1.2799

184) $\tan 1^\circ$  
0.0175

185) $\tan 31^\circ$  
0.6009

186) $\tan 64^\circ$  
2.0503

187) $\tan 3^\circ$  
0.0524

188) $\tan 60^\circ$  
1.7321
<table>
<thead>
<tr>
<th>Degree</th>
<th>Tangent Value</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>62°</td>
<td>1.8807</td>
</tr>
<tr>
<td>35°</td>
<td>0.7002</td>
</tr>
<tr>
<td>25°</td>
<td>0.4663</td>
</tr>
<tr>
<td>70°</td>
<td>2.7475</td>
</tr>
<tr>
<td>36°</td>
<td>0.7265</td>
</tr>
<tr>
<td>72°</td>
<td>3.0777</td>
</tr>
<tr>
<td>25°</td>
<td>0.4663</td>
</tr>
<tr>
<td>83°</td>
<td>8.1443</td>
</tr>
<tr>
<td>10°</td>
<td>0.1763</td>
</tr>
<tr>
<td>0°</td>
<td>0.0000</td>
</tr>
<tr>
<td>Angle</td>
<td>Tan Value</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td>4°</td>
<td>0.0699</td>
</tr>
<tr>
<td>30°</td>
<td>0.5774</td>
</tr>
<tr>
<td>15°</td>
<td>0.2679</td>
</tr>
<tr>
<td>67°</td>
<td>2.3559</td>
</tr>
<tr>
<td>58°</td>
<td>1.6003</td>
</tr>
<tr>
<td>68°</td>
<td>2.4751</td>
</tr>
<tr>
<td>49°</td>
<td>1.1504</td>
</tr>
<tr>
<td>89°</td>
<td>57.2900</td>
</tr>
<tr>
<td>37°</td>
<td>0.7536</td>
</tr>
<tr>
<td>11°</td>
<td>0.1944</td>
</tr>
<tr>
<td>Angle</td>
<td>Tangent Value</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------</td>
</tr>
<tr>
<td>45°</td>
<td>1.0000</td>
</tr>
<tr>
<td>79°</td>
<td>5.1446</td>
</tr>
<tr>
<td>69°</td>
<td>2.6051</td>
</tr>
<tr>
<td>5°</td>
<td>0.0875</td>
</tr>
<tr>
<td>43°</td>
<td>0.9325</td>
</tr>
<tr>
<td>13°</td>
<td>0.2309</td>
</tr>
<tr>
<td>33°</td>
<td>0.6494</td>
</tr>
<tr>
<td>41°</td>
<td>0.8693</td>
</tr>
<tr>
<td>28°</td>
<td>0.5317</td>
</tr>
<tr>
<td>7°</td>
<td>0.1228</td>
</tr>
<tr>
<td>Angle</td>
<td>( \tan ) Value</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>8°</td>
<td>0.1405</td>
</tr>
<tr>
<td>21°</td>
<td>0.3839</td>
</tr>
<tr>
<td>57°</td>
<td>1.5399</td>
</tr>
<tr>
<td>20°</td>
<td>0.3640</td>
</tr>
<tr>
<td>6°</td>
<td>0.1051</td>
</tr>
<tr>
<td>24°</td>
<td>0.4452</td>
</tr>
<tr>
<td>44°</td>
<td>0.9657</td>
</tr>
<tr>
<td>55°</td>
<td>1.4281</td>
</tr>
<tr>
<td>9°</td>
<td>0.1584</td>
</tr>
<tr>
<td>88°</td>
<td>28.6363</td>
</tr>
<tr>
<td>Angle</td>
<td>Tan</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>17°</td>
<td>0.3057</td>
</tr>
<tr>
<td>16°</td>
<td>0.2867</td>
</tr>
<tr>
<td>87°</td>
<td>19.0811</td>
</tr>
<tr>
<td>76°</td>
<td>4.0108</td>
</tr>
<tr>
<td>54°</td>
<td>1.3764</td>
</tr>
<tr>
<td>75°</td>
<td>3.7321</td>
</tr>
<tr>
<td>56°</td>
<td>1.4826</td>
</tr>
<tr>
<td>63°</td>
<td>1.9626</td>
</tr>
<tr>
<td>46°</td>
<td>1.0355</td>
</tr>
<tr>
<td>85°</td>
<td>11.4301</td>
</tr>
<tr>
<td>Angle</td>
<td>Tan Value</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td>29°</td>
<td>0.5543</td>
</tr>
<tr>
<td>65°</td>
<td>2.1445</td>
</tr>
<tr>
<td>22°</td>
<td>0.4040</td>
</tr>
<tr>
<td>38°</td>
<td>0.7813</td>
</tr>
<tr>
<td>32°</td>
<td>0.6249</td>
</tr>
<tr>
<td>77°</td>
<td>4.3315</td>
</tr>
<tr>
<td>61°</td>
<td>1.8040</td>
</tr>
<tr>
<td>18°</td>
<td>0.3249</td>
</tr>
<tr>
<td>53°</td>
<td>1.3270</td>
</tr>
<tr>
<td>51°</td>
<td>1.2349</td>
</tr>
</tbody>
</table>
249) tan 73°  
3.2709

250) tan 80°  
5.6713

251) tan 26°  
0.4877

252) tan 14°  
0.2493

253) tan 50°  
1.1918

254) tan 82°  
7.1154

255) tan 84°  
9.5144

256) tan 2°  
0.0349

257) tan 59°  
1.6643

258) tan 23°  
0.4245
<table>
<thead>
<tr>
<th>Angle</th>
<th>$\tan$ Value</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40°</td>
<td>0.8391</td>
</tr>
<tr>
<td>19°</td>
<td>0.3443</td>
</tr>
<tr>
<td>78°</td>
<td>4.7046</td>
</tr>
<tr>
<td>48°</td>
<td>1.1106</td>
</tr>
<tr>
<td>27°</td>
<td>0.5095</td>
</tr>
<tr>
<td>34°</td>
<td>0.6745</td>
</tr>
<tr>
<td>47°</td>
<td>1.0724</td>
</tr>
<tr>
<td>71°</td>
<td>2.9042</td>
</tr>
<tr>
<td>66°</td>
<td>2.2460</td>
</tr>
<tr>
<td>12°</td>
<td>0.2126</td>
</tr>
</tbody>
</table>
269) $\tan 86^\circ$  \hspace{1cm} 270) $\tan 39^\circ$

$14.3007$  \hspace{1cm}  $0.8098$

271) $\tan 74^\circ$  \hspace{1cm} 272) $\tan 81^\circ$

$3.4874$  \hspace{1cm}  $6.3138$