

TABELA SINUSÓW

Dokładne wartości funkcji sinus dla argumentów od 0° do 90° z odstępem co 3° .

Wyliczył i opracował: *mgr Michał Kosacki*.

α	φ	$\sin \alpha$
0°	0	0
3°	$\frac{\pi}{60}$	$\frac{\sqrt{2} \cdot (\sqrt{3} + 1) \cdot (\sqrt{5} - 1) - 2 \cdot (\sqrt{3} - 1) \cdot \sqrt{5 + \sqrt{5}}}{16}$
6°	$\frac{\pi}{30}$	$\frac{\sqrt{6 \cdot (5 - \sqrt{5})} - \sqrt{5} - 1}{8}$
9°	$\frac{\pi}{20}$	$\frac{\sqrt{2} \cdot (\sqrt{5} + 1) - 2 \cdot \sqrt{5 - \sqrt{5}}}{8}$
12°	$\frac{\pi}{15}$	$\frac{\sqrt{2 \cdot (5 + \sqrt{5})} - \sqrt{3} \cdot (\sqrt{5} - 1)}{8}$
15°	$\frac{\pi}{12}$	$\frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{4}$
18°	$\frac{\pi}{10}$	$\frac{\sqrt{5} - 1}{4}$
21°	$\frac{7\pi}{60}$	$\frac{2 \cdot (\sqrt{3} + 1) \cdot \sqrt{5 - \sqrt{5}} - \sqrt{2} \cdot (\sqrt{3} - 1) \cdot (\sqrt{5} + 1)}{16}$
24°	$\frac{2\pi}{15}$	$\frac{\sqrt{3} \cdot (\sqrt{5} + 1) - \sqrt{2 \cdot (5 - \sqrt{5})}}{8}$
27°	$\frac{3\pi}{20}$	$\frac{2 \cdot \sqrt{5 + \sqrt{5}} - \sqrt{2} \cdot (\sqrt{5} - 1)}{8}$
30°	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{1}{2}$

α	φ	$\sin \alpha$
33°	$\frac{11\pi}{60}$	$\frac{\sqrt{2} \cdot (\sqrt{3} + 1) \cdot (\sqrt{5} - 1) + 2 \cdot (\sqrt{3} - 1) \cdot \sqrt{5 + \sqrt{5}}}{16}$
36°	$\frac{\pi}{5}$	$\frac{\sqrt{2(5 - \sqrt{5})}}{4}$
39°	$\frac{13\pi}{60}$	$\frac{\sqrt{2} \cdot (\sqrt{3} + 1) \cdot (\sqrt{5} + 1) - 2 \cdot (\sqrt{3} - 1) \cdot \sqrt{5 - \sqrt{5}}}{16}$
42°	$\frac{7\pi}{30}$	$\frac{\sqrt{6 \cdot (5 + \sqrt{5})} - \sqrt{5} + 1}{8}$
45°	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$
48°	$\frac{4\pi}{15}$	$\frac{\sqrt{2 \cdot (5 + \sqrt{5})} + \sqrt{3} \cdot (\sqrt{5} - 1)}{8}$
51°	$\frac{17\pi}{60}$	$\frac{2 \cdot (\sqrt{3} + 1) \cdot \sqrt{5 - \sqrt{5}} + \sqrt{2} \cdot (\sqrt{3} - 1) \cdot (\sqrt{5} + 1)}{16}$
54°	$\frac{3\pi}{10}$	$\frac{\sqrt{5} + 1}{4}$
57°	$\frac{19\pi}{60}$	$\frac{2 \cdot (\sqrt{3} + 1) \cdot \sqrt{5 + \sqrt{5}} - \sqrt{2} \cdot (\sqrt{3} - 1) \cdot (\sqrt{5} - 1)}{16}$
60°	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$

α	φ	$\sin \alpha$
63°	$\frac{7\pi}{20}$	$\frac{2 \cdot \sqrt{5 + \sqrt{5}} + \sqrt{2} \cdot (\sqrt{5} - 1)}{8}$
66°	$\frac{11\pi}{30}$	$\frac{\sqrt{6 \cdot (5 - \sqrt{5})} + \sqrt{5} + 1}{8}$
69°	$\frac{23\pi}{60}$	$\frac{\sqrt{2} \cdot (\sqrt{3} + 1) \cdot (\sqrt{5} + 1) + 2 \cdot (\sqrt{3} - 1) \cdot \sqrt{5 - \sqrt{5}}}{16}$
72°	$\frac{2\pi}{5}$	$\frac{\sqrt{2(5 + \sqrt{5})}}{4}$
75°	$\frac{5\pi}{12}$	$\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{4}$
78°	$\frac{13\pi}{30}$	$\frac{\sqrt{6 \cdot (5 + \sqrt{5})} + \sqrt{5} - 1}{8}$
81°	$\frac{9\pi}{20}$	$\frac{\sqrt{2} \cdot (\sqrt{5} + 1) + 2 \cdot \sqrt{5 - \sqrt{5}}}{8}$
84°	$\frac{14\pi}{30}$	$\frac{\sqrt{3} \cdot (\sqrt{5} + 1) + \sqrt{2 \cdot (5 - \sqrt{5})}}{8}$
87°	$\frac{29\pi}{60}$	$\frac{2 \cdot (\sqrt{3} + 1) \cdot \sqrt{5 + \sqrt{5}} + \sqrt{2} \cdot (\sqrt{3} - 1) \cdot (\sqrt{5} - 1)}{16}$
90°	$\frac{\pi}{2}$	1