URČIT

- Umíme pouze násobky úhlu $30°$ $(90°, 60°, 120°, \dots)$ a $45°$ $(45°, 90°, 135°, \dots)$
- Pro převod na **RADIÁNY** použijeme: $180° = \pi$

$30° \to 180 : 6 =$ $\quad$ $45° \to 180 : 4 =$ $\quad$ $120° =$ $\quad$ $135° =$

- Stejně tak i pro určení z radiánů na stupně: $\frac{5\pi}{4} =$ $\quad$ $\frac{3\pi}{2} =$

PAMATUJ:

$\sin$ / $\cos$ nabývá hodnot: $\frac{\sqrt{0}}{2}, \frac{\sqrt{1}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{\sqrt{4}}{2} \to 0, \frac{1}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2}, 1$ $\quad$ tg / cotg nabývá hodnot: $0, \frac{\sqrt{3}}{3}, 1, \sqrt{3}$

U goniometrických funkcí je výsledek **číslo**.

$\sin \frac{\pi}{6} = \sin 30° =$ $\quad$ $\cos \frac{\pi}{4} = \cos 45° =$ $\quad$ $\operatorname{tg} \frac{\pi}{6} =$ $\quad$ $\operatorname{cotg} 0 =$

$\sin \frac{\pi}{2} = \sin 90° =$ $\quad$ $\cos \frac{\pi}{3} = \cos 60° =$ $\quad$ $\operatorname{tg} \pi =$ $\quad$ $\operatorname{cotg} \frac{\pi}{2} =$

$\sin \frac{5\pi}{4} = \sin 225° =$ $\quad$ $\cos \frac{5\pi}{6} = \cos 150° =$ $\quad$ $\operatorname{tg} \frac{\pi}{2} =$ $\quad$ $\operatorname{cotg} \pi =$

$\operatorname{tg} \frac{2\pi}{3} =$ $\quad$ $\operatorname{cotg} \frac{4\pi}{3} =$

U cyklometrických funkcí je výsledek **ÚHEL** (v radiánech).

$\arcsin \frac{1}{2} =$ $\quad$ $\arccos 0 =$ $\quad$ $\operatorname{arctg} 0 =$ $\quad$ $\operatorname{arccotg} \sqrt{3} =$

$\arcsin 0 =$ $\quad$ $\arccos \left(-\frac{1}{2}\right) =$ $\quad$ $\operatorname{arctg} 1 =$ $\quad$ $\operatorname{arccotg} \frac{\sqrt{3}}{3} =$

$\arcsin \left(-\frac{1}{2}\right) =$ $\quad$ $\arccos \frac{\sqrt{3}}{2} =$ $\quad$ $\operatorname{arctg} \sqrt{3} =$ $\quad$ $\operatorname{arccotg} 0 =$

URČIT

- Umíme pouze násobky úhlu $30°$ $(90°, 60°, 120°, \dots)$ a $45°$ $(45°, 90°, 135°, \dots)$
- Pro převod na **RADIÁNY** použijeme: $180° = \pi$

$30° \to 180 : 6 =$ $\quad$ $45° \to 180 : 4 =$ $\quad$ $120° =$ $\quad$ $135° =$

- Stejně tak i pro určení z radiánů na stupně: $\frac{5\pi}{4} =$ $\quad$ $\frac{3\pi}{2} =$

PAMATUJ:

$\sin$ / $\cos$ nabývá hodnot: $\frac{\sqrt{0}}{2}, \frac{\sqrt{1}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{\sqrt{4}}{2} \to 0, \frac{1}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2}, 1$ $\quad$ tg / cotg nabývá hodnot: $0, \frac{\sqrt{3}}{3}, 1, \sqrt{3}$

U goniometrických funkcí je výsledek **číslo**.

$\sin \frac{\pi}{6} = \sin 30° =$ $\quad$ $\cos \frac{\pi}{4} = \cos 45° =$ $\quad$ $\operatorname{tg} \frac{\pi}{6} =$ $\quad$ $\operatorname{cotg} 0 =$

$\sin \frac{\pi}{2} = \sin 90° =$ $\quad$ $\cos \frac{\pi}{3} = \cos 60° =$ $\quad$ $\operatorname{tg} \pi =$ $\quad$ $\operatorname{cotg} \frac{\pi}{2} =$

$\sin \frac{5\pi}{4} = \sin 225° =$ $\quad$ $\cos \frac{5\pi}{6} = \cos 150° =$ $\quad$ $\operatorname{tg} \frac{\pi}{2} =$ $\quad$ $\operatorname{cotg} \pi =$

$\operatorname{tg} \frac{2\pi}{3} =$ $\quad$ $\operatorname{cotg} \frac{4\pi}{3} =$

U cyklometrických funkcí je výsledek **ÚHEL** (v radiánech).

$\arcsin \frac{1}{2} =$ $\quad$ $\arccos 0 =$ $\quad$ $\operatorname{arctg} 0 =$ $\quad$ $\operatorname{arccotg} \sqrt{3} =$

$\arcsin 0 =$ $\quad$ $\arccos \left(-\frac{1}{2}\right) =$ $\quad$ $\operatorname{arctg} 1 =$ $\quad$ $\operatorname{arccotg} \frac{\sqrt{3}}{3} =$

$\arcsin \left(-\frac{1}{2}\right) =$ $\quad$ $\arccos \frac{\sqrt{3}}{2} =$ $\quad$ $\operatorname{arctg} \sqrt{3} =$ $\quad$ $\operatorname{arccotg} 0 =$

URČIT

- Umíme pouze násobky úhlu $30°$ $(90°, 60°, 120°, \dots)$ a $45°$ $(45°, 90°, 135°, \dots)$
- Pro převod na **RADIÁNY** použijeme: $180° = \pi$

$30° \to 180 : 6 =$ $\quad$ $45° \to 180 : 4 =$ $\quad$ $120° =$ $\quad$ $135° =$

- Stejně tak i pro určení z radiánů na stupně: $\frac{5\pi}{4} =$ $\quad$ $\frac{3\pi}{2} =$

PAMATUJ:

$\sin$ / $\cos$ nabývá hodnot: $\frac{\sqrt{0}}{2}, \frac{\sqrt{1}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{\sqrt{4}}{2} \to 0, \frac{1}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2}, 1$ $\quad$ tg / cotg nabývá hodnot: $0, \frac{\sqrt{3}}{3}, 1, \sqrt{3}$

U goniometrických funkcí je výsledek **číslo**.

$\sin \frac{\pi}{6} = \sin 30° =$ $\quad$ $\cos \frac{\pi}{4} = \cos 45° =$ $\quad$ $\operatorname{tg} \frac{\pi}{6} =$ $\quad$ $\operatorname{cotg} 0 =$

$\sin \frac{\pi}{2} = \sin 90° =$ $\quad$ $\cos \frac{\pi}{3} = \cos 60° =$ $\quad$ $\operatorname{tg} \pi =$ $\quad$ $\operatorname{cotg} \frac{\pi}{2} =$

$\sin \frac{5\pi}{4} = \sin 225° =$ $\quad$ $\cos \frac{5\pi}{6} = \cos 150° =$ $\quad$ $\operatorname{tg} \frac{\pi}{2} =$ $\quad$ $\operatorname{cotg} \pi =$

$\operatorname{tg} \frac{2\pi}{3} =$ $\quad$ $\operatorname{cotg} \frac{4\pi}{3} =$

U cyklometrických funkcí je výsledek **ÚHEL** (v radiánech).

$\arcsin \frac{1}{2} =$ $\quad$ $\arccos 0 =$ $\quad$ $\operatorname{arctg} 0 =$ $\quad$ $\operatorname{arccotg} \sqrt{3} =$

$\arcsin 0 =$ $\quad$ $\arccos \left(-\frac{1}{2}\right) =$ $\quad$ $\operatorname{arctg} 1 =$ $\quad$ $\operatorname{arccotg} \frac{\sqrt{3}}{3} =$

$\arcsin \left(-\frac{1}{2}\right) =$ $\quad$ $\arccos \frac{\sqrt{3}}{2} =$ $\quad$ $\operatorname{arctg} \sqrt{3} =$ $\quad$ $\operatorname{arccotg} 0 =$