

Goniometrie I – cvičení 3-1:

Znázorněte koncová ramena úhlů do jednotkové kružnice a pomocí tabulky funkčních hodnot určete přesně následující hodnoty goniometrických funkcí:

α	210°	-405	$\frac{2\pi}{3}$	$-\frac{19\pi}{6}$	$\frac{23\pi}{6}$	$\frac{19\pi}{2}$
$\sin \alpha$	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$	-1
$\cos \alpha$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	0

Goniometrie I – cvičení 3-2:

Znázorněte koncová ramena úhlů do jednotkové kružnice a pomocí tabulky funkčních hodnot určete přesně následující hodnoty goniometrických funkcí:

α	1170°	$-\frac{29\pi}{6}$	$\frac{11\pi}{4}$	$-\frac{19\pi}{6}$	$\frac{-7\pi}{3}$	-7π
$\operatorname{tg} \alpha$	X	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	-1	$-\frac{\sqrt{3}}{3}$	$-\sqrt{3}$	0
$\operatorname{cotg} \alpha$	0	$\sqrt{3}$	-1	$-\sqrt{3}$	$-\frac{\sqrt{3}}{3}$	X