

Goniometrie I – cvičení 3-1:

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

|               |             |              |                  |                    |                   |                   |
|---------------|-------------|--------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| $\alpha$      | $210^\circ$ | $-405^\circ$ | $\frac{2\pi}{3}$ | $-\frac{19\pi}{6}$ | $\frac{23\pi}{6}$ | $\frac{19\pi}{2}$ |
| $\sin \alpha$ |             |              |                  |                    |                   |                   |
| $\cos \alpha$ |             |              |                  |                    |                   |                   |

Goniometrie I – cvičení 3-2:

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

|                              |              |                    |                   |                    |                   |         |
|------------------------------|--------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|---------|
| $\alpha$                     | $1170^\circ$ | $-\frac{29\pi}{6}$ | $\frac{11\pi}{4}$ | $-\frac{19\pi}{6}$ | $\frac{-7\pi}{3}$ | $-7\pi$ |
| $\operatorname{tg} \alpha$   |              |                    |                   |                    |                   |         |
| $\operatorname{cotg} \alpha$ |              |                    |                   |                    |                   |         |