

## Cvičení 2:

1. Převeďte velikost úhlů z míry stupňové na obloukovou a naopak:

$$\frac{7\pi}{6}; -\frac{5\pi}{11}; \frac{13}{7}\pi; 2,4rad; -3,04rad; \quad 210^\circ; -81,82^\circ; 137,5^\circ; -174,18^\circ$$

$$53^\circ; -216^\circ; 430^\circ; -11^\circ; 29^\circ 47';$$

$$\frac{53\pi}{180} \doteq 0,93rad; -\frac{6}{5}\pi \doteq -3,77; \frac{43}{18}\pi \doteq 7,5; -\frac{11}{180}\pi \doteq -0,19; 0,52$$

2. Znázorněte (přibližně) v jednotkové kružnici koncová ramena úhlů:

$$\alpha = -420^\circ; \beta = \frac{15\pi}{8}; \gamma = \frac{11\pi}{3}; -360 - 60^\circ; IV.kv; 2\pi + \frac{5}{3}\pi;$$

$$\delta = 1,9rad; \varepsilon = 4\pi; \rho = 3,5rad \quad \frac{\pi}{4} = 1,57rad; II.kv; 0; II.kv.$$

3. Určete základní velikost úhlů:

$\alpha$	zákl.úhel	$\alpha$	zákl.úhel
$1835^\circ$	$35^\circ$	$-\frac{71}{6}\pi$	$\frac{\pi}{6}$
$-1210^\circ$	$230^\circ$	$19,85rad$	$\doteq 1rad$
$\frac{57\pi}{4}$	$\frac{\pi}{4}$	$-11rad$	$\doteq 1,56rad$