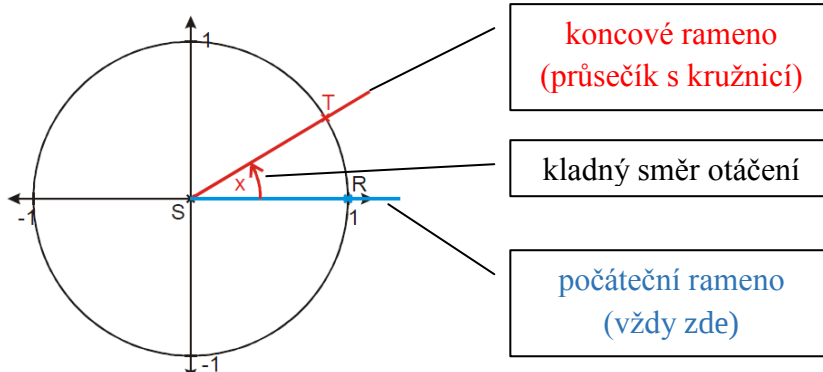


3.3 Jednotková kružnice

JEDNOTKOVÁ KRUŽNICE = kružnice se středem v počátku souřadnic a poloměrem 1.



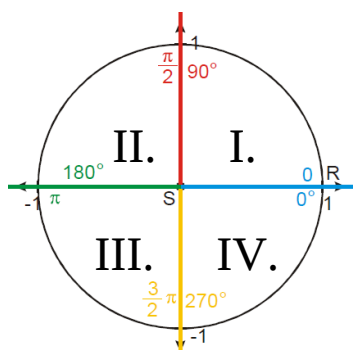
Př.: Načrtni do jednotkové kružnice následující úhly:

- a) $\alpha = 60^\circ$ b) $\beta = 210^\circ$ c) $\gamma = 315^\circ$ d) $\delta = 150^\circ$

Př.: Načrtni do jednotkové kružnice následující úhly:

- a) $x_1 = \frac{2}{3}\pi$ b) $x_1 = \frac{3}{2}\pi$ c) $x_1 = \frac{\pi}{6}$ d) $x_1 = \frac{9}{4}\pi$

Př.: Nakresli do JK koncová ramena úhlů, která splývají s poloosami soustavy souřadnic. Ke každému ramenu napiš základní velikost úhlu ve stupňové i obloukové míře.



Př.: Zapiš pomocí intervalů ve stupňové i obloukové míře, pro které hodnoty orientovaného úhlu leží koncové rameno v jednotlivých kvadrantech.

První kvadrant: $\alpha \in (0^\circ; 90^\circ)$ nebo $x \in \left(0; \frac{\pi}{2}\right)$

Druhý kvadrant: $\alpha \in (90^\circ; 180^\circ)$ nebo $x \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$

Třetí kvadrant: $\alpha \in (180^\circ; 270^\circ)$ nebo $x \in \left(\pi; \frac{3}{2}\pi\right)$

Čtvrtý kvadrant: $\alpha \in (270^\circ; 360^\circ)$ nebo $x \in \left(\frac{3}{2}\pi; 2\pi\right)$

Př.: Načrtni do JK koncová ramena úhlů a ke každému napiš velikost v obloukové míře:

- a) $\alpha = 45^\circ$ b) $\beta = 150^\circ$ c) $\gamma = 180^\circ$ d) $\delta = 300^\circ$

Př.: Načrtni do JK koncová ramena úhlů a ke každému napiš velikost ve stupňové míře:

- a) $x_1 = \frac{\pi}{3}$ b) $x_2 = \frac{7}{6}\pi$ c) $x_3 = 3\pi$ d) $x_4 = \frac{3}{4}\pi$