

### 4.2.3 Oblouková míra

**Př. 1:** Jsou dány dvě kružnice o poloměrech  $r_1$  a  $r_2$ . Do tabulky doplň délky oblouků těchto kružnic při zadaných středových úhlech.

středový úhel [otáčky]	středový úhel [°]	délka při poloměru $r_1$	délka při poloměru $r_2$
otáčka	360°		
	180°		
čtvrt otáčky			
desetina otáčky			

**Př. 2:** Je dána kružnice o poloměru  $r$ . Urči délku oblouku této kružnice se středovým úhlem 1 rad.

**Př. 3:** Vypočti velikost 1 radiánu ve stupních.

**Př. 4:** Vypočti velikost 1 stupně v radiánech.

**Př. 5:** Vyjádři přesně v radiánech základní velikosti úhlů, ve kterých známe přesné hodnoty goniometrických funkcí.

**Př. 6:** Dopln tabulku.

Úhel [°]	0	30	45	60	90	120	135	150	180	210	225	240	270	300	315	330	360
Úhel [rad]	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$												

**Př. 7:** Vyjádři velikosti úhlů v radiánech s přesností na dvě desetinná místa.

- a) 70°                      b) 14°                      c) 358°                      d) 181°

**Př. 8:** Vyjádři velikosti úhlů ve stupních s přesností na dvě desetinná místa.

- a)  $\frac{\pi}{15}$  rad                      b)  $1,1\pi$  rad                      c) 5 rad                      d) 0,25 rad

**Př. 9:** Petáková:

strana 40/cvičení 1  $\alpha$ )  $\delta$ )  $\omega$ )

strana 40/cvičení 2  $\alpha$ )

strana 40/cvičení 3  $x_3$ )