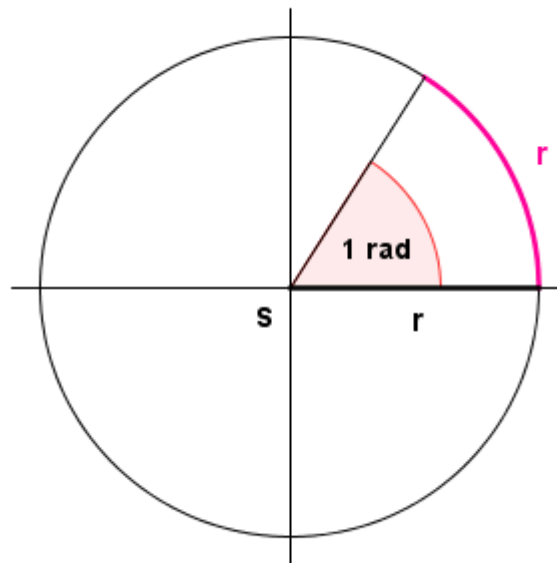


Oblouková míra – radián

Velikost úhlů můžeme měřit ve stupních, ale třeba i v radiánech (značka *rad*), o kterých si teď povíme.



Pokud je oblouk kružnice vytknutý úhlem stejně velký jako poloměr kružnice, má daný úhel velikost právě 1 radián.

Kolik se do celé kružnice vejde radiánů?

Délka kružnice se vypočítá

$$l = 2\pi \cdot r$$

a 1 radián vytíná z celého oblouku kružnice délku r (tedy stejnou délku, jakou má poloměr kružnice).

Podle vzorečku se do celého obvodu vejde 2π poloměrů – tím pádem i 2π radiánů.

Kolik je 1 radián stupňů?

Podle předchozího textu jistě platí:

$$2\pi \text{ rad} = 360^\circ$$

Vztah upravíme:

$$\pi \text{ rad} = \frac{360^\circ}{2} = 180^\circ$$

$$\text{rad} = \frac{180^\circ}{\pi}$$

Jeden radián tedy je

$$\text{rad} = \frac{180^\circ}{\pi} \approx 57^\circ 17' 45'' \approx 57,296^\circ$$

Kolik je 1 stupeň radiánů, již nechám na Vás :-)