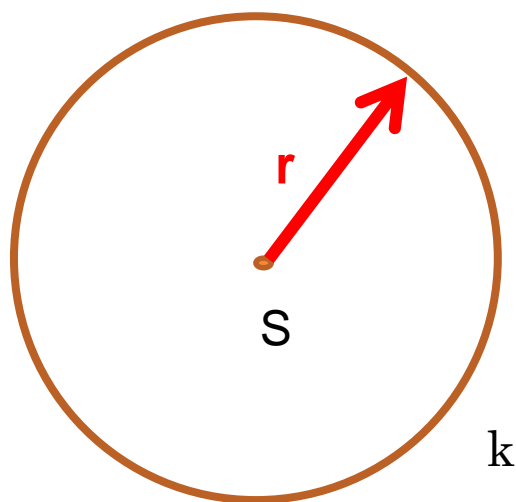


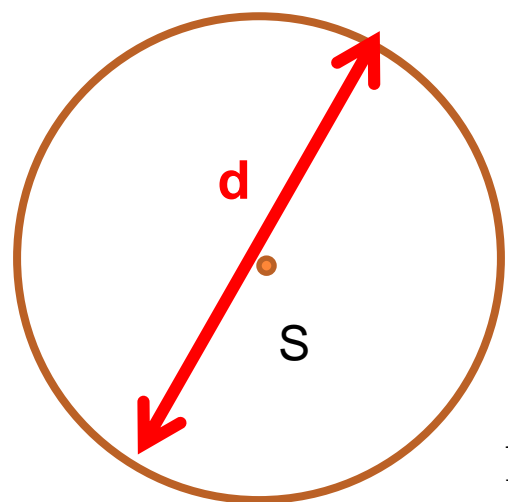
**PROJDI SI PREZENTACI A POSTUPNĚ
SI INFORMACE OPIŠ DO SEŠITU.
POTÉ VYPOČÍTEJ PŘÍKLADY NA
KONCI PREZENTACE.**

Kružnice

Kružnice je množina bodů v rovině, které mají od daného bodu (středu) **stejnou vzdálenost**.



poloměr

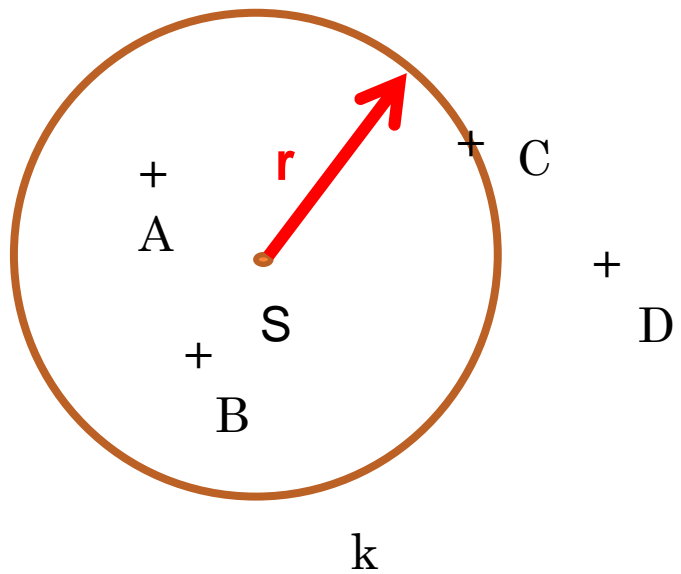


průměr

Například

$k(S, r^d = 5 \text{ cm})$





Bod **A** \notin k

Bod **B** \notin k

Bod **C** \in k

Bod **D** \notin k

} **nenáleží
kružnici k**

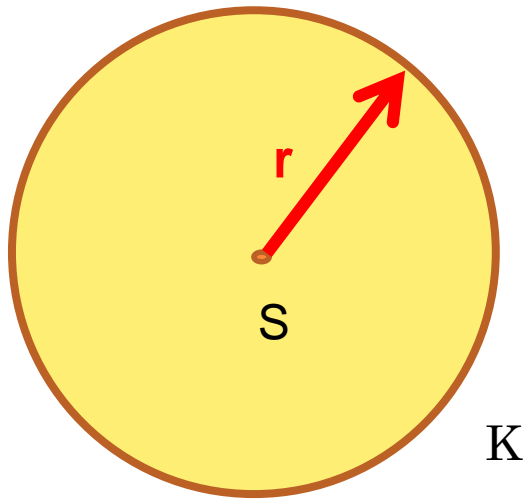
**náleží
kružnici k**

**nenáleží
kružnici k**

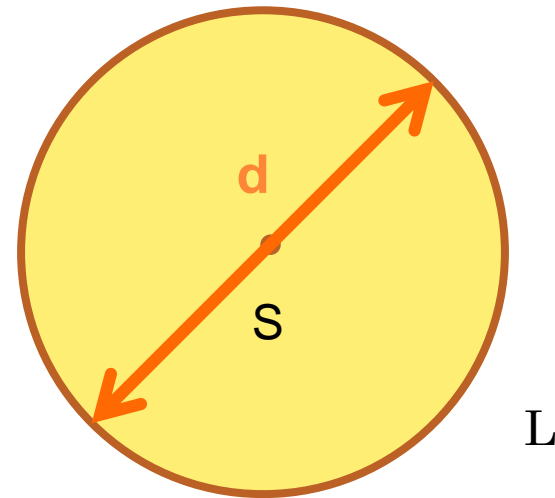


Kruh

Kruh je množina bodů v rovině, které mají od daného bodu (středu) **stejnou nebo menší vzdálenost.**



poloměr

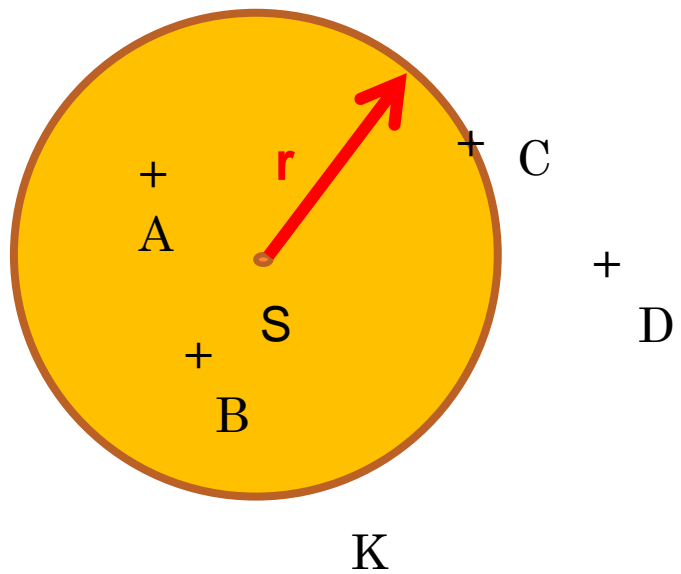


průměr

Například:

$K(S, r = 5 \text{ cm})$





Bod $A \in K$

Bod $B \in K$

Bod $C \in K$

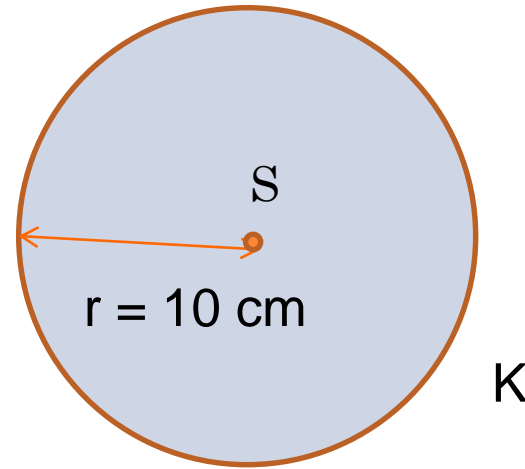
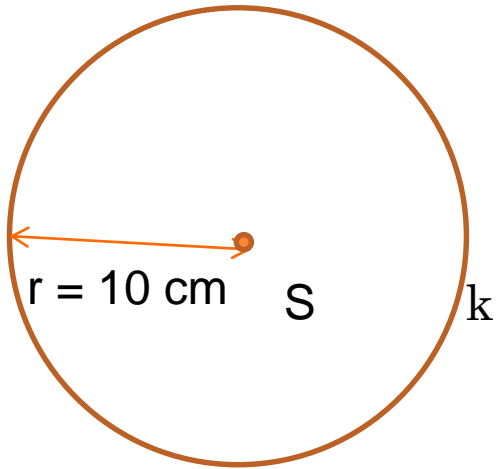
Bod $D \notin K$

**náleží
kruhu K**

**nenáleží
kruhu K**



Obvod kružnice a kruhu.



Vzorec:

$$o = 2 \cdot \pi \cdot r$$

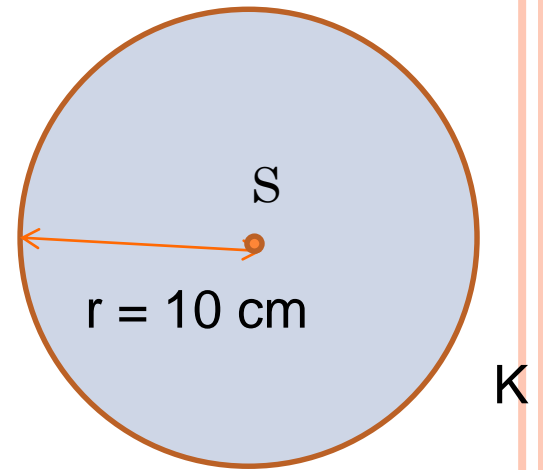
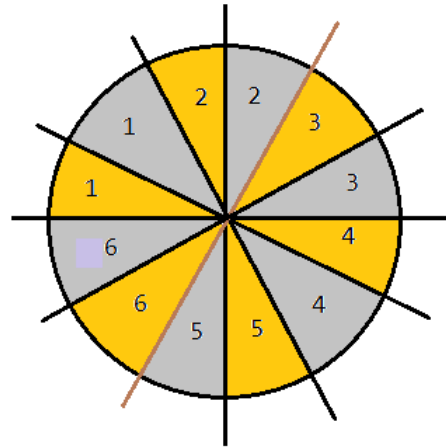
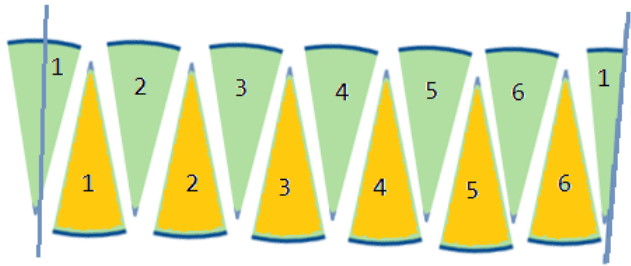
$$o = 2 \cdot 3,14 \cdot 10$$

$$o = 62,8 \text{ cm}$$

Obvod kruhu a kružnice je 62,8 cm.



Obsah kruhu.



Vzorec:

$$S = \pi \cdot r^2$$

$$S = 3,14 \cdot 10^2$$

$$S = 3,14 \cdot 100$$

$$S = 314 \text{ cm}^2$$

Obsah kruhu je 314 cm².



Úkol 1:

Určete obvod a obsah kruhu o průměru 15 cm.

Úkol 2:

Určete obvod kružnice o poloměru 75,2 cm.

Úkol 3:

Kolikrát se otočí kolo o poloměru 0,5 m na délce 1 km?

Úkol 4:

Jaký je poloměr kruhu o obsahu 706,5 cm²?

