**KRUH, KRUŽNICA A ICH ČASTI**

**Kružnica:**

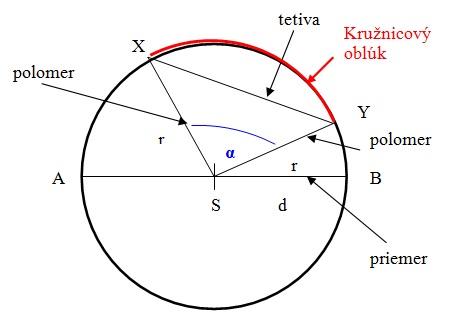
Kružnicu so stredom a polomerom nazývame množinou všetkých bodov v rovine, ktoré majú od bodu konštantnú vzdialenosť , kde r > 0.

*Zapisujeme:* .

**Kruh:**

Kruh so stredom a polomerom nazývame množinu všetkých bodov Y v rovine, ktoré majú od bodu vzdialenosť , kde r > 0.

*Zapisujeme:* .

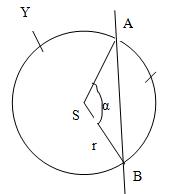


**Stred kružnice (kruhu)** S – bod s rovnakou vzdialenosťou r od všetkých bodov kružnice

**Polomer kružnice (kruhu)** – vzdialenosť

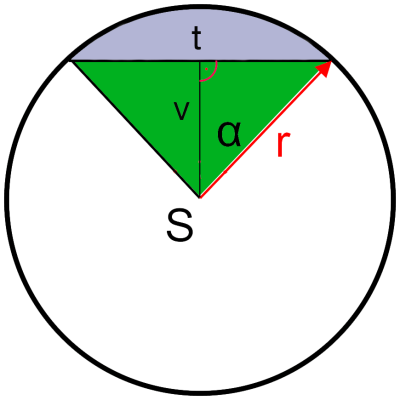
**Priemer kružnice (kruhu)** – najdlhšia tetiva s dĺžkou

**Tetiva** – každá úsečka XY, ktorej koncové body X a Y ležia na kružnici.

****

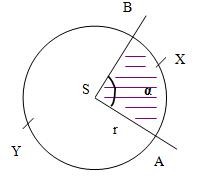
**Kružnicový oblúk:**

*DEF. Kružnicový oblúk*je prienik kružnice a polroviny , ktorej hraničná priamka má od stredu kružnice vzdialenosť menšiu ako jej polomer.

****

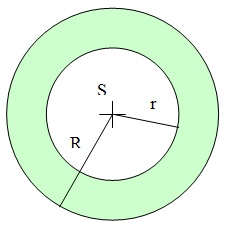
**Kruhový odsek:**

*DEF.. Kruhový odsek*jeprienik kruhu a polroviny , ktorej hraničná priamka (sečnica kružnice) má od stredu kruhu vzdialenosť menšiu ako jeho polomer.



**Kruhový výsek:**

*DEF. Kruhový výsek*je prienik kruhu s príslušným stredovým uhlom α. Body A a B sú priesečníky ramien uhla α s príslušnou kružnicou.



**Medzikružie**

* *DEF.: Medzikružie* je plocha ohraničená dvomi sústrednými kružnicami, pričom *sústredné kružnice* sú kružnice, ktoré majú spoločný bod.

**OBVOD KRUŽNICE, OBSAH KRUHU:**

Keďže kružnica je krivka, tak má svoju dĺžku. Obvod kruhu je dĺžka kružnice, ktorá ohraničuje kruh. **Obvod kruhu** alebo **dĺžka kružnice** je tá istá veličina.

**Dĺžku kružnice** alebo **obvod kruhu** vypočítame podľa **vzorca:**

/ r – polomer kružnice (kruhu)

/d – priemer kružnice (kruhu)

**Ludolfovo číslo** je konštanta .

Už sme sa naučili, čo je kruh. Vieme, že kruh predstavuje určitú plochu v rovine, ktorú ohraničuje kružnica.

**Obsah kruhu** vypočítame podľa **vzorca:**