

1. **kružnice  $k(S; r)$ :**

$$k(S; r) = \{X \in \rho; |SX| = r\}$$

2. **osa  $o$  úsečky  $AB$ :**

$$o = \{X \in \rho; |AX| = |BX|\}$$

3. **množina bodů vzdálených od přímky  $b$  vzdálenost  $v > 0$  je dvojice rovnoběžek:**

$$\{X \in \rho; |Xb| = v\} = a \cup a'$$

4. **osa  $o$  konvexního úhlu  $AVB$**  je množina bodů stejně vzdálených od přímk jeho ramen:

$$\{X \in \angle AVB; |X \leftrightarrow VA| = |X \leftrightarrow VB|\} = o$$

podobně množina bodů stejně vzdálených od různoběžek = dvojice navzájem kolmých os úhlů

5. **osa  $o$  pásu  $a, b$**  je množina bodů stejně vzdálených od dvou různých rovnoběžek  $a, b$ :

$$\{X \in \rho; |Xa| = |Xb|\} = o$$

6. **Thaletova kružnice  $\tau_{AB}$**  (kromě  $A, B$ ) **nad průměrem  $AB$**  je množina bodů, z nichž je úsečku  $AB$  vidět pod pravým úhlem:

$$\tau_{AB} = \{X \in \rho; |\angle AXB| = 90^\circ\}$$

7. **množina bodů, z nichž je úsečku  $AB$  vidět pod úhlem  $\alpha$**  je sjednocení dvou kružnicových oblouků (mimo  $A, B$ ):

$$\{X \in \rho; |\angle AXB| = \alpha\} = k_1 \cup k_2 - \{A, B\}$$

8. **množina středů kružnic dotýkajících se dvou soustředných  $k_1(S; r_1), k_2(S; r_2), r_1 > r_2$**

jsou kružnice s nimi soustředné a s poloměry  $\frac{1}{2}(r_1 \pm r_2)$

9. **množina středů kružnic s poloměrem  $\rho \neq r$  dotýkajících se  $k(S; r)$**

jsou kružnice s ní soustředné o poloměrech  $r + \rho$  a  $|r - \rho|$ ; nazývají se **ekvidistanta kružnice  $k$**

10. **množina středů kružnic dotýkajících se přímky  $p$  v  $T \in p$**

je přímka  $q$  procházející  $T$  kolmo na  $p$  (bez  $T$ )

11. **množina středů kružnic dotýkajících se  $k(S; r)$  v  $T \in k$**

je přímka  $ST$  mimo  $S, T$