**ROVNOĽAHLOSŤ**

1. Nájdi stred rovnoľahlosti dvoch kružníc, ktoré sa pretínajú a dotýkajú.
2. Dané sú dva rôznobežky$ a,b$ a bod $M$, ktorý na nich neleží. Zostrojte všetky kružnice, ktoré prechádzajú bodom $M$ a dotýkajú sa priamok $a, b$.
3. V rovine je daná kružnica $k$, priamka $p $a bod $Q\in p$, ktorý neleží na kružnici $k.$ Zostrojte kružnicu, ktorá sa dotýka priamky $p$ v bode $Q$ aj kružnice $k$.
4. Zostrojte trojuholník $ABC$, ak
	1. $\left|BC\right|:\left|AC\right|=4 :5; \left|∢ABC\right|=\frac{π}{3}; v\_{c}=5$
	2. $b :c=7 :4; t\_{c}=4,5; α=\frac{π}{4}$
5. Daná je kružnica$ k$ a bod $M$ v jej vnútornej oblasti. Zostrojte všetky tetivy kružnice $k$, ktoré prechádzajú bodom $M$ tak, že ich delí na dve úsečky v pomere 2 : 5.
6. Vnútri kružnice $k$ zvoľte bod $T$. Zostrojte všetky rovnoramenné trojuholníky vpísané do kružnice $k$, ktoré majú ťažisko $T.$
7. Dané sú rovnobežné priamky $p,q,$ bod $T$ a kružnica $k$. Zostrojte trojuholník $ABC$ s ťažiskom $T$ tak, aby $A\in p; B\in q; C\in k.$
8. Spojte bod $k$ s priesečníkom priamok $a,b$, ktorý je mimo papier.

