

# OBSAH

Předmluva.....	3
Použitá označení.....	4
Apolloniovy úlohy.....	5
1. Užití stejnolehlosti při řešení úloh o kružnici.....	7
§ 1. Stejnolehlost.....	7
§ 2. Stejnolehlost kružnic.....	8
§ 3. Užití stejnolehlosti při řešení úloh o kružnici.....	9
2. Mocnost bodu ke kružnici.....	13
§ 1. Definice a vlastnosti.....	13
§ 2. Konstrukce chordály dvou kružnic.....	14
§ 3. Užití mocnosti bodu ke kružnici.....	14
§ 4. Odchylka dvou křivek.....	18
Cvičení.....	19
3. Kruhová inverze.....	20
§ 1. Definice a vlastnosti.....	20
§ 2. Další vlastnosti kruhové inverze.....	21
§ 3. Obraz přímky v kruhové inverzi.....	21
§ 4. Obraz kružnice v kruhové inverzi.....	22
§ 5. Ukázka užití kruhové inverze při řešení Apolloniovy úlohy.....	25
§ 6. Samodružné kružnice.....	27
§ 7. Obraz kruhových křivek, které se dotýkají ve středu inverze.....	28
§ 8. Doporučení pro volbu středu kruhové inverze.....	31
Cvičení.....	32
§ 9. Řešení Apolloniových úloh pkk a kkk, v nichž žádné dvě kruhové křivky nemají společný bod.....	33
§ 10. Apolloniovy úlohy pkk a kkk.....	35
Cvičení.....	39
Test.....	40
4. Dilatace.....	42
§ 1. Užití dilatace pro konstrukci společných tečen dvou kružnic.....	42
§ 2. Další uplatnění dilatace.....	42
§ 3. Užití dilatace při řešení Apolloniových úloh pkk a kkk.....	43
5. Poznámka o užití kuželoseček při řešení Apolloniových úloh.....	45
6. Poznámka o úlohách v omezené nákresně.....	47
Literatura.....	49
Elektronické adresy.....	49
Rejstřík.....	50
Obsah.....	51