1. Rešiti nejednačinu 
2. Uprostiti izraz 
3. Dat je broj  . Izračunati vrednost  , pa an osnovu toga odrediti vrednost broja A.
4. Ako je  rešiti jednačinu 
5. Rešiti jednačinu 
6. Rešiti nejednačinu 
7. Data je kvadratna jednačina  čija su rešenja . Ne rešavajući ovu jednačinu odrediti vrednost izraza 
8. U jednačini  odrediti parametar m tako da jednačina ima jednaka rešenja.
9. . Za koje vrednosti parametra a jednačina  ima realne korene?
10. . Rešiti nejednačinu 
11. Rešiti jednačinu 
12. Rešiti jednačinu 
13. Rešiti nejednačinu 
14. Odrediti oblast definisanosti i maksimum funkcije 
15. . Rešiti jednačinu 
16. Rešiti nejednačinu 
17. Rešiti jednačinu 
18. Rešiti jednačinu 
19. Dokazati identitet 
20. Rešiti jednačinu 
21. Rešiti nejednačinu 
22. Dijagonale romba odnose se kao 3:4. Odrediti odnose površine romba i kruga upisanog u romb.
23. Pravougli trougao stranice b=10 i  rotira oko hipotenuze. Naći površinu i zapreminu dobijenog tela.
24. U pravu kupu poluprečnika R=6cm upisana je lopta poluprečnika r=4cm.Izračunati visinu i izvodnicu kupe.
25. Za dva koncentrična kruga zna se da tangenta manjeg odseca na većem tetivu dužine 20cm. Naći površinu kružnog prstena
26. Odrediti jednačinu kruga čiji je centar na pravoj  koji prolazi kroz tačku A(2,4) i dodiruje oseOx i Oy.
27. Odrediti jednačinu prave koja odseca na y osi dva puta veći odsečak nego na x osi i dodiruje kružnicu 
28. Data je jednačina elipse . Odrediti jednačinu tangente koja je paralelna pravoj 
29. Zbir prva tri člana geometrijskog niza je 26, a zbir prvog i trećeg člana je 20. Odrediti taj niz.
30. Izračunati 