**ZADACI ZA VJEŽBU – FUNKCIJE**

1. Ako je , koliko je ? 
2. Ako je , koliko je ? 
3. Ako je , koliko je ? 
4. Koliko je , ako je  ? 
5. Koliko je , ako je  ? 
6. Koliko je , ako je  ? 
7. Ako je , koliko je  
8. Odredi područje definicije funkcije:
   1. . 
   2. . 
   3. . 
   4.  
   5.  . 
   6.  
   7.  
   8.  
   9.  
   10.  
   11.  
9. Dane su funkcije  i . Odredi kompozicije . 
10. Odredi zbroj recipročnih vrijednosti rješenja jednadžbe , ako je . 
11. Odredi zbroj kvadrata rješenja jednadžbe , ako je . 
12. Odredi zbroj kvadrata rješenja jednadžbe , ako je . 
13. Zadane su funkcije . Za koje  funkcija  prima pozitivne vrijednosti na cijelom svom području definicije? 
14. Zadane su funkcije . Za koje  funkcija  prima negativne vrijednosti na cijelom svom području definicije? 
15. Riješi jednadžbu , ako je . 
16. Za funkcije  i  riješi jednadžbu . 
17. Riješi jednadžbu , ako je . 
18. Za funkcije  i  riješi jednadžbu . 
19. Riješi nejednadžbu , ako je . 
20. Riješi nejednadžbu , ako je . 
21. Za funkcije  i  riješi nejednadžbu: . 
22. Nacrtaj graf funkcije , odredi intervale monotonosti te ispitaj ograničenost. Odredi inverznu funkciju  i domenu funkcije. 
23. Dana je funkcija .Odredi inverznu funkciju funkcije . 
24. Dana je funkcija .Odredi inverznu funkciju funkcije .
25. Dana je funkcija .
    1. Odredi inverznu funkciju funkcije . 
    2. Riješi jednadžbu . 
26. Dana je funkcija .
    1. Odredi inverznu funkciju funkcije . 
    2. Riješi jednadžbu . 
27. Odredi inverznu funkciju ako je:
28. * ,  ;* 
29. ** 
30. *.* 
31. ** 
32.  
33. ** 
34. ** 
35. Odredi inverznu funkciju funkcije, ako je **, ako je **. 
36. Izračunaj sljedeće limese:
    1. 
    2. .
    3. 
    4. .
    5. .
    6. 
    7. .
    8. 
    9. 
    10. 
    11. 
    12. 
    13.  
    14. 
    15. 
    16. 
    17. 
    18. 
    19. 
    20. 
    21. 
    22. 