SKUPOVI BROJEVA

1. Prikaži na brojevnom pravcu sljedeće skupove:
2. ;
3. ;
4. .
5. Na brojevnom pravcu prikaži skupove ako su zadani:
6. ;
7. ;
8. .
9. Prikaži ako su zadani:
10. ;
11. .

RJEŠENJA – SKUPOVI BROJEVA

2.

3.

JEDNADŽBE

Riješi jednadžbe u sljedećim zadacima.

1. a)

b)

c)

d)

e)

2. a)

b)

c)

3. a)

b)

c)

4. a)

b)

5. a)

b)

c)

d)

e)

f)

g)

h)

i)

6. a)

b)

c)

d)

7. a)

b)

c)

d)

8. a)

b)

c)

d)\*

9. a)

b)

c)

10. a)

b)

c)

11. a)

b)

c)

12. a)

b)

c)

13. a)

b)

c)

14. a)

b)

c)

RJEŠENJA – JEDNADŽBE

1. a) b) c) d) e)

2. a) b) c)

3. a) b) c) nema rješenja tj.

4. a) b)

5. a) b) c) d)

e) f) g) h)

i)

6. a) b) c) d)

7. a) b) c)

d)

8. a) b)

c) d)

9. a) b) c)

10. a) b) c)

11. a) b) c)

12. a) b) c)

13. a) b) c)

14. a) b) c)

NEJEDNADŽBE

1. a) b) c)

d) e) f)

2. a) b)

c)

d)

3. a) b) c)

d)

4. a) b) c)

d)

5. a) b) c)

d)

6. a) b) c)

d)

7. a) b)

8. a)

b)

RJEŠENJA – NEJEDNADŽBE

1. a) b) c)

d) d) e)

2. a) b) c) d)

3. a) b) c) d)

4. a) b) c)

d)

5. a) b) c)

d)

6. a) b) c)

d)

7. a) b)

8. a) b)

JEDNADŽBE S APSOLUTNOM VRIJEDNOSTI

1. a) b)

c) d)

2. a) b) c)

d)

3. a) b) c)

d)

4. a) b)

c) d)

5. a) b)

c) d)

6. a) b)

c) d)

7.\* a) b) c)

d) e) f)

RJEŠENJA – JEDNADŽBE S APSOLUTNOM VRIJEDNOSTI

1. a) b) c) d)

2. a) b) c) d)

3. a) b) c) d)

4. a) b) c) d)

5. a) b) c) d)

6. a) b) c) d)

7. a) b) c)

d) e) f)

NEJEDNADŽBE S APSOLUTNOM VRIJEDNOSTI

1. a) b) c)

d) e) f)

2. a) b) c) d)

3. a) b)

c) d)

4. a) b)

c) d)

5. a) b)

c) d)

RJEŠENJA – NEJEDNADŽBE S APSOLUTNOM VRIJEDNOSTI

1. a) b) c) d)

e) f)

2. a) b) c) d)

3. a) b) c) d)

4. a) b) c) d)

5. a) b) c)

d)

UREĐENI PAR I KARTEZIJEV PRODUKT SKUPOVA

1. Odredi ako su zadani:

a) i

b) i

c) i

d) i

e) i

f) i

g) i

h) i

2. Skiciraj u koordinatnoj ravnini skup ako je zadan:

a)

b)

c)

d)

e)

f)

g)

h)

3. U koordinatnoj ravnini nacrtaj skupove ako su zadani:

a) i

b) i

c) i

d) i

FUNKCIJE

1. U koordinatnoj ravnini skiciraj graf funkcije ako je funkcija zadana analitički:

a) b)

c)

2. Za zadanu funkciju i točku odredi funkcijsku vrijednost ako je:

a) , ?

b) ,

c) ,

3. Koliko je ako su zadane:

a) ,

b) ,

c) ,

4. Ako je , koliko je i ?

5. Ako je , koliko je , i ?

6. Ako je , koliko je i ?

7. Koristeći linearne transformacije grafa elementarnih funkcija skiciraj u koordinatnoj ravnini grafove sljedećih funkcija:

a)

b)

c)

d)

e)

f)

g)

h)

RJEŠENJA – FUNKCIJE

2. a)

b)

c)

3. a) b) c)

4.

5.

6.

KOMPOZICIJA FUNKCIJE

1. Odredi ako su zadane:

a) ,

b) ,

c) ,

d) ,

2. Ako je , a funkcija , koliko je:

a)

b)

c)

d)

3. Ako je , a funkcija , koliko je?

a)

b)

c)

d)

RJEŠENJA – KOMPOZICIJA FUNKCIJE

1. a)

b)

c)

d)

2. a) b) c) d)

3. a) b) c) d)

DOMENA FUNKCIJE

Zadatak - Odredi domenu funkcije:

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

RJEŠENJA – DOMENA FUNKCIJE

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

INVERZNA FUNKCIJA

1. Odredi i ako je zadana funkcija:

a)

b)

c)

d)

e)

f)

2. Odredi i ako je zadana funkcija:

a)

b)

c)

d)

e)

f)

RJEŠENJA – INVERZNA FUNKCIJA

1. a) b)

c)

d) e)

f)

2. a)

b)

c)

d)

e)

f)

NIZOVI

1. Zadan je niz i neka je limes . Odredi prirodni broj tako da vrijedi

, ako je:

a)

b)

c)

2. Dokaži da je broj limes niza .

3. Provjeri kakav je niz, ako je:

a)

b)

c)

d)

e)

f)

4. Izračunaj limese:

1. 2. 3.

4. 5. 6.

7. 8. 9.

10. 11. 12.

13. 14. 15.

16. 17. 18.

19. 20. 21.

22. 23. 24.

25. 26. 27.

28.

RJEŠENJA – NIZOVI

1. a) b) c)

2. Za svaki je dovoljno uzeti da imamo za istinitu tvrdnju , što je upravo konvergencija zadanog niza prema broju .

3. a) padajući b) padajući c) alternira d) konstanta e) bez rastući f) rastući niz

4. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21.

22. 23. 24. 25. 26. 27. 28.