**Derivacije i pravila za deriviranje - zadaci za vježbu**

**Definicija derivacije:**

*Ako je zadana funkcija  njena derivacija se defininira kao:*



**Tablica osnovnih derivacija:**

, *gdje je c konsta*nta

 ,  *i za n=*1 **













**Osnovna pravila za deriviranje**

Derivacija zbroja: 

Derivacija razlike: 

Derivacija umnoška: 

Derivacija funkcije pomnožene s konstantom: 

Derivacija kvocijenta: 

**ZADACI**







 







Drugi način po pravilu za deriviranje kvocijenta:























































**Pravilo za deriviranje složene funkcije**

*Ako je funkcija složena , gdje je  tada se funkcija drivira po pravilu:*

****

**ZADACI**











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. 
29. 
30. 
31. 
32. 
33. 
34. 
35. 
36. 
37. 
38. 
39. 
40. 
41. 
42. 
43. 
44. 
45. 
46. 
47. 
48. 
49. 
50. 
51. 
52. 
53. 
54. 
55. 
56. 
57. 
58. 
59. 
60. 