**2012/13**

Интерна збирка по математичка анализа интегрално сметање

I) ТАБЛИЧНИ ИНТЕГРАЛИ



Пресметај ги следниве таблични интеграли

                                          

 

        

II) МЕТОД НА ЗАМЕНА

Пресметај ги следниве интеграли со метод на замена (субституција)

                                     ****   ****      ()  () ()  (

 ()  ()

 ()

III) ПАРЦИЈАЛНА ИНТЕГРАЦИЈА

Реши ги следниве интеграли со метод на парцијална интеграција

(интегрирање по делови)

         

          

         

ИНТЕГРИРАЊЕ НА РАЦИОНАЛНИ ФУНКЦИИ

i) Интеграли од обликот



Реши ги следниве интеграли:

      

ii) Интеграли од обликот



Реши ги следниве интеграли:

     

iii) Интеграли од обликот



Реши ги следниве интеграли:

  

iv) Интеграли од обликот



Реши ги следниве интеграли:



v) Интеграли од обликот



Реши ги следниве интеграли:











vi) Интеграли од обликот



Реши ги следниве интеграли:

 

vii) Интеграли од обликот



Реши ги следниве интеграли:



V) ИНТЕГРИРАЊЕ НА ДРОБНО РАЦИОНАЛНИ ФУНКЦИИ

Реши ги следниве интеграли:

 





VI) Интегрирање на тригонометриски функции

Користејќи ја смената   пресметај ги следниве интеграли:







Користејќи ја смената   пресметај ги следниве интеграли:

  



 

Со примена на дадените формули пресметај ги интегралите:











VII) ИНТЕГРИРАЊЕ НА ИРАЦИОНАЛНИ ФУНКЦИИ

Пресметај ги следниве ирационални интеграли:







РАЗНИ ЗАДАЧИ

   

  

 