Задача 1. 

Нека = t => 

 

=> 





Задача.2

А) 

1) База:  =>  => за  е вярно

2) Допускаме , че е вярно за всяко  => трябва да докажем , че е вярно за 



От допускането знаем , че  е вярно =>











Допускането е вярно => е вярно за всяко 

Б)   
1) База:

 =>  => вярно

2) Допускаме , че е вярно за всяко 

* Трябва да докажем , че е вярно



От допускането знаем , че

 е вярно

=>  +  = 

=> =

=> = => Допускането е вярно

=>

е вярно за всяко 

Задача.3

А) , 

1) База : при    е вярно

2) Допускаме , че  е вярно за всяко  => трябва да се докаже , че е вярно за  

 От допускането =>

<= => трябва да се докаже , че 

= , 

=> =>  =>  => 

=>  е вярно за всяко 

Б) , 

1. База: При   е вярно.
2. Допускаме , че  е вярно за  => трябва да докажем , че е вярно за 



От допускането => ако докажем , че  е вярно =>

 е вярно

   /   

  По условие  =>  е вярно =>  е вярно

=>  е вярно за всяко 

В)



По Бернули => 

Трябва да докажем , че  е вярно

Допускаме , че е вярно =>





 => Допускането е вярно =>  е вярно за всяко 

Задача.4

А)

Б) 

В) =

Г)

Д)

Е)

Задача.5 

Еденица може да се получи по няколко начина :

 ; 1.1.1.1.1.1 ;  ; 

 може да се получи по  начина

може да се получи по 1 начин

 може да се получи по  начина

 може да се получи по  начина

* Свободният член е 

Задача.6



+









…













=>