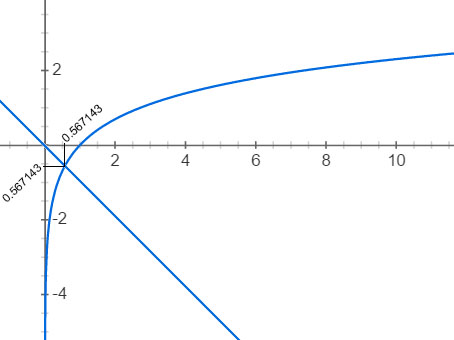
**1-) Ln(x) + x = 0 denkleminin kökünü milyonda bir hatayla teğetler yöntemiyle bulun.**

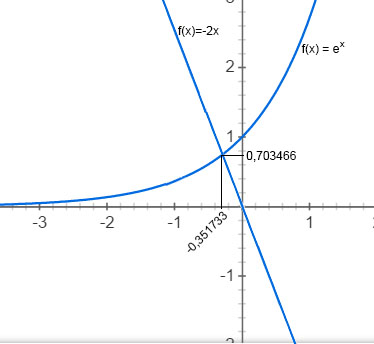
Milyonda bir hatayla hesaplanması demek virgülden sonra 6 basamakla işlem yapmak demektir.



Grafik Çizimi:

**denklem kökünü milyonda bir hatayla teğetler yöntemiyle bulun.**

Grafik Çizimi



= 125-122=3

= -

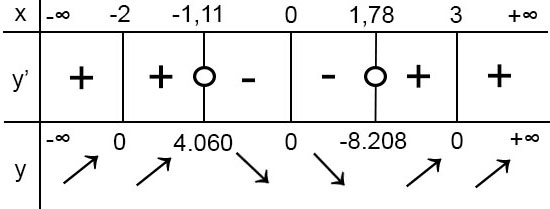
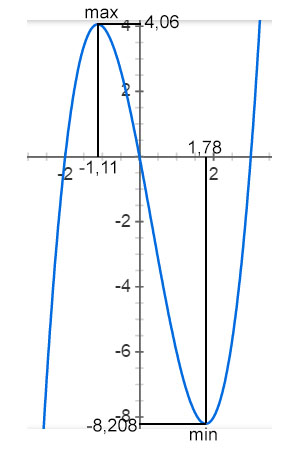
**4)**

,

IR

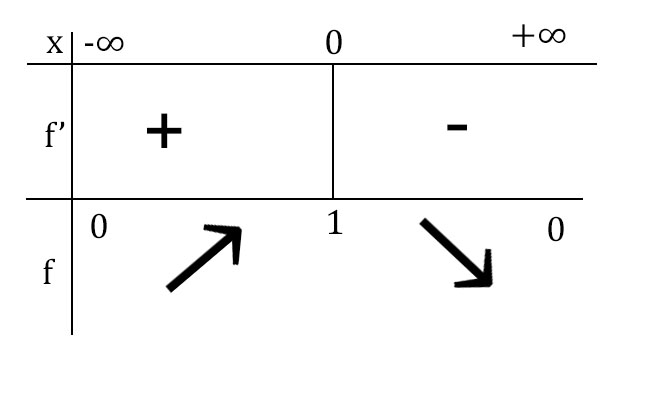
4)

5) 6)

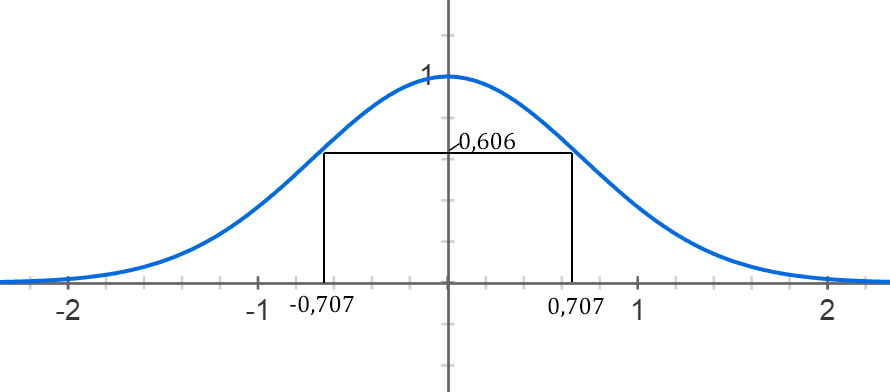
 

IR

6) Tablo



7) Grafik



Fonksiyonunun ekstremumlarını bulup konveksliğini inceleyiniz.

Köklerini bulma

Yerine koyarsak

Kural sağlanmadığından e gerek yoktur.

9)

*y’=?*

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

------------------------------------------------------------------------------------------------------

--------------------------------------------------------------------------------------------------------

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

=

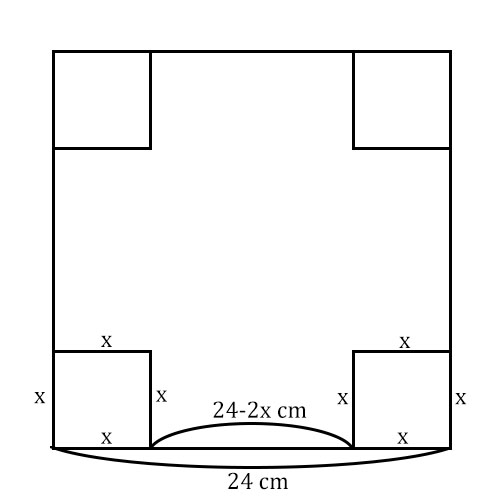
-

10)



n = 6 ya kadar açalım.

12) Kenar uzunluğu 24 cm olan kare şeklinde bir metal levhanın köşelerinden yine kare şeklinde parçalar kesilip atılıyor ve geriye kalan kısımdan üstü açık bir kutu yapılıyor. Kutu hacminin maksimum olması için kesilen parçanın uzunluğu ne olmalıdır?





4 olmalıdır.

13) fonksiyonunun türevini türev tanımından bulunuz.