



Hiperbolik ...

Örnek 1.

Örnek 2.

HİPERBOLİK FONKSİYONLARIN İNTEGRALİ



Hiperbolik Fonksiyonların İntegrali

Hiperbolik fonksiyonlar trigonometrik fonksiyonlara oldukça benzerdir. Bu benzerlikler aşağıdaki tabloda özetlenmiştir.

Trigonometrik Eşitlikler	Hiperbolik Eşitlikler
--------------------------	-----------------------



Hiperbolik ...

Örnek 1.

Örnek 2.



Trigonometrik Eşitlikler

Hiperbolik Eşitlikler



Hiperbolik ...

Örnek 1.

Örnek 2.



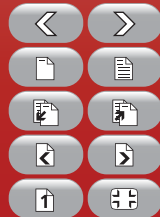
Bu benzerliklerden dolayı hiperbolik fonksiyonlara bağlı olan fonksiyonların integrali,



Hiperbolik ...

Örnek 1.

Örnek 2.



Hiperbolik fonksiyonların türev formülleri gereğince aşağıdaki integral formüllerini yaza biliriz.



Hiperbolik ...

Örnek 1.

Örnek 2.



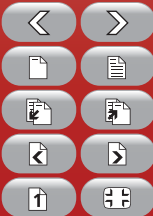
Ters hiperbolik fonksiyonların türev formülleri gereğince aşağıdaki integral formüllerini yaza biliriz.



Hiperbolik ...

Örnek 1.

Örnek 2.



Hiperbolik fonksiyonlar e^x fonksiyonu yardımıyla tanımlandığından



Hiperbolik ...

Örnek 1.

Örnek 2.



Örnek 1.

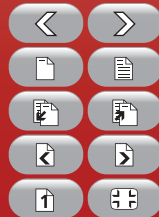
$\int \sinh^2 x \, dx$ integralini bulalım.



Hiperbolik ...

Örnek 1.

Örnek 2.



Örnek 2.

$\int \cosh^5 dx$ integralini bulalım.



Hiperbolik ...

Örnek 1.

Örnek 2.

