



Değişken ...

Örnek 1.

Örnek 2.

Örnek 3.

Örnek 4.

Örnek 5.

Örnek 6.

Mahmut KOÇAK



Değişken Değiştirme Yöntemi

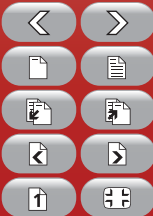
I ve J iki açık aralık olmak üzere $f : I \rightarrow J$ fonksiyonu türevlenebilen bir fonksiyon ve $g : J \rightarrow \mathbb{R}$ sürekli bir fonksiyon olsun.

Not



Değişken ...

- Örnek 1.
- Örnek 2.
- Örnek 3.
- Örnek 4.
- Örnek 5.
- Örnek 6.



Örnek 1.

$\int \cos(x^3)3x^2 dx$ integralini bulalım.



Değişken ...

Örnek 1.

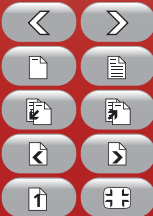
Örnek 2.

Örnek 3.

Örnek 4.

Örnek 5.

Örnek 6.





Değişken ...

Örnek 1.

Örnek 2.

Örnek 3.

Örnek 4.

Örnek 5.

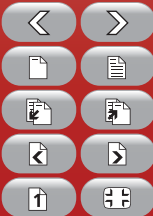
Örnek 6.

Örnek 2.

$\int 3x^2 e^{x^3} dx$ integralini bulalım.

Örnek 3.

$\int f'(x) e^{f(x)} dx$ integralini bulalım.





Değişken ...

Örnek 1.

Örnek 2.

Örnek 3.

Örnek 4.

Örnek 5.

Örnek 6.

Örnek 4.

$\int x \sin x \, dx$ integralini bulalım.

Örnek 5.

$\int \frac{1}{x \ln x} \, dx$ integralini bulalım.





Değişken ...

Örnek 1.

Örnek 2.

Örnek 3.

Örnek 4.

Örnek 5.

Örnek 6.

$u = \ln x$ diyelim.

Örnek 6.

$\int \tan x \, dx$ integralini bulalım.

