



Rasyonel . . .

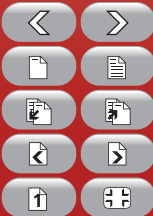
Örnek 1.

Örnek 2.

Örnek 3.

Örnek 4.

Mahmut KOÇAK



Rasyonel Fonksiyonların İntegrali

İki polinomun bölümü şeklinde ifade edilebilen bir fonksiyona **rasyonel fonksiyon** denir. Teorik olarak her rasyonel fonksiyon elementer fonksiyonlar cinsinden ifade edilebilir.



Rasyonel ...

- Örnek 1.
- Örnek 2.
- Örnek 3.
- Örnek 4.





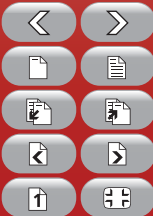
Rasyonel ...

Örnek 1.

Örnek 2.

Örnek 3.

Örnek 4.



Örnek 1.

$\int \frac{dx}{x^2 - a^2}$ integralini bulalım.



Rasyonel . . .

Örnek 1.

Örnek 2.

Örnek 3.

Örnek 4.



Örnek 2.

$\int \frac{2x-5}{(x-1)^2(x+2)} dx$ integralini bulalım.



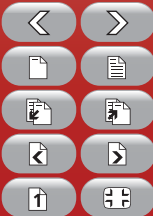
Rasyonel ...

Örnek 1.

Örnek 2.

Örnek 3.

Örnek 4.





Rasyonel . . .

Örnek 1.

Örnek 2.

Örnek 3.

Örnek 4.



Örnek 3.

$$\int \frac{3x^2}{(x-1)(x^2+x+1)} dx \text{ integralini bulalım.}$$



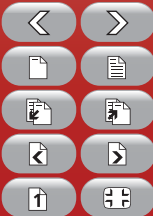
Rasyonel ...

Örnek 1.

Örnek 2.

Örnek 3.

Örnek 4.



Örnek 4.

$\int \frac{(x+1)dx}{(x^2+x+2)(x^2+4x+5)}$ integralini bulalım.



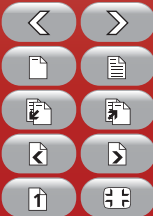
Rasyonel ...

Örnek 1.

Örnek 2.

Örnek 3.

Örnek 4.





Rasyonel . . .

Örnek 1.

Örnek 2.

Örnek 3.

Örnek 4.

