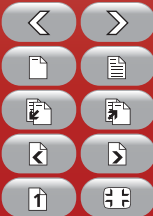




Tümevarım İlkesi  
Dik...

## TEMEL KAVRAMLAR 2



## Reel Sayı Doğrusu

Eğer  $a > 0$  ise  $a$  ya



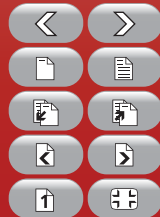
Tümevarım İlkesi  
Dik...



## Sınırlı Aralıklar



Tümevarım İlkesi  
Dik...

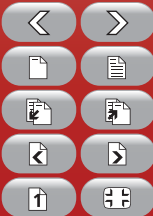


## Reel Sayıların Mutlak Deęeri

Reel sayı ekseninde 0 ve  $x$  sayısı arasındaki uzaklık



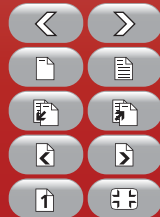
Tümevarım İlkesi  
Dik...





## Tümevarım İlkesi

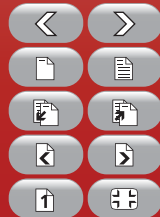
Dik...






Tümevarım İlkesi

Dik...



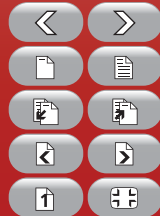
**Tanım 2** Herhangi bir  $n \in \mathbb{N}$  için  $1.2.3.\dots.n$  ( $1 \times 2 \times 3 \times \dots \times n$ ) sayısına  $n$  nin faktoriyeli denir ve  $n!$  ile gösterilir.  $0! = 1$  olarak tanımlanır. 

**Örnek 2** Her  $n$  pozitif tamsayısı için



Tümevarım İlkesi

Dik...



**Teorem 1 (Binom Teoremi)**  $n$  pozitif tamsayı ve  $x, y$  herhangi iki reel sayı olsun.



Tümevarım İlkesi

Dik...





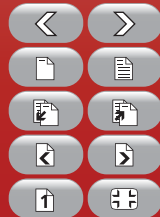
# Dik (Kartezyen) Koordinat Sistemi

Koordinat sistemi sıralı ikililer yardımıyla düzlemde tanımlanabilir.



Tümevarım İlkesi

Dik...



Koordinat düzleminde herhangi iki nokta



Tümevarım İlkesi

Dik ...



## Dođru Denklemleri

$a, b, c$  reel sayılar olmak üzere bir doğrunun genel denklemi



Tümevarım İlkesi

Dik ...

