

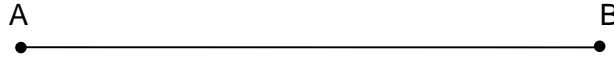


## ÖZET

## Doğru Parçası, Işın ve Doğru

## Doğru Parçası

Bir noktadan başlayıp bir noktada sonlanan, aynı hizada sıralanmış noktaların oluşturduğu düz çizgiye **doğru parçası** denir. Başlangıç ve bitiş noktalarına, doğru parçasının **uç noktaları** denir.



Bir doğru parçası, uç noktaları yardımıyla isimlendirilebilir. Yukarıdaki doğru parçasını aşağıdakilerden biri ile isimlendirebiliriz:

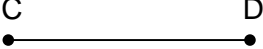
**AB doğru parçası, BA doğru parçası**

Bu doğru parçasını aşağıdaki gösterimlerden biri ile ifade edebiliriz:

$\overline{AB}$ ,  $\overline{BA}$ ,  $[AB]$ ,  $[BA]$

Sembollerde kullanılan köşeli parantezler A ve B noktalarının, doğru parçasının uç noktaları olduğunu gösterir.

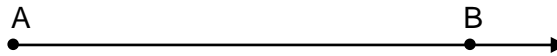
Doğru parçasının boyu sınırlı olduğu için uzunluğu ölçülebilir.

**Örnek:** 

$ICDI = 5 \text{ cm}$

## Işın

Doğru parçası yalnızca bir yönden sınırsızca uzatılırsa bir **ışın** elde edilir. Işın modellerinde bir ucun sınırsızca uzadığını göstermek için modelin o ucuna ok işareti koyulur.



Işın, başlangıç noktası ve ışının üzerinde bulunan ikinci bir nokta yardımıyla isimlendirilebilir. Yukarıdaki ışını şöyle isimlendirebiliriz:

**AB ışını**

Bu ışını aşağıdaki gösterimlerden biri ile ifade edebiliriz:

$[AB, \overrightarrow{AB}]$

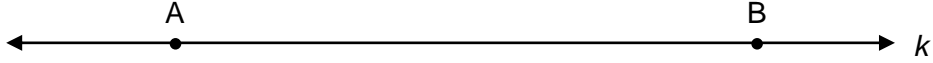
$[AB]$  gösteriminde kullanılan köşeli parantez, ışının A noktasından başladığını gösterir.



## ÖZET

**Doğru**

Doğru parçası iki yönden sınırsızca uzatılırsa bir doğru elde edilir. Doğru modellerinin iki yönde sınırsızca uzadığını göstermek için modelin iki ucuna ok işareti koyulur.



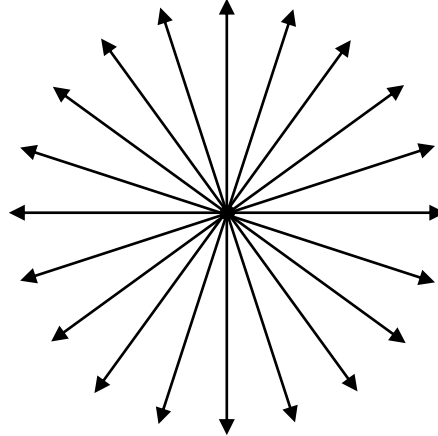
Doğru, üzerinde bulunan farklı iki nokta yardımıyla ya da bir küçük harf ile isimlendirilebilir. Yukarıdaki doğruyu aşağıdakilerden biri ile isimlendirebiliriz:

**AB doğrusu, BA doğrusu,  $k$  doğrusu**

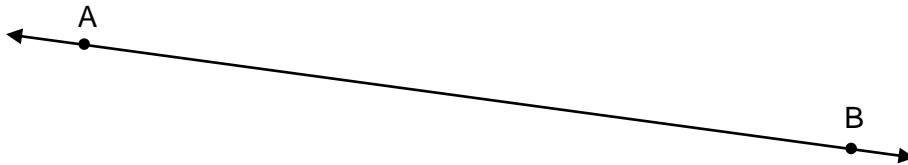
Bu doğruyu aşağıdaki gösterimlerden biri ile ifade edebiliriz:

$\overleftrightarrow{AB}$ ,  $\overleftrightarrow{BA}$ ,  $AB$ ,  $BA$ ,  $k$

- Düzlemde bir noktadan geçen sonsuz doğru çizilebilir.



- Aynı düzlem üzerinde iki farklı noktadan geçen yalnız bir tane doğru çizilebilir.



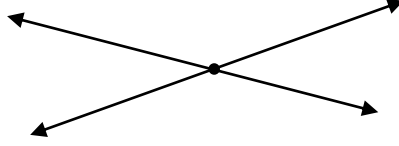
- Aynı doğru üzerinde bulunan noktalara **doğrudaş noktalar** denir.



## ÖZET

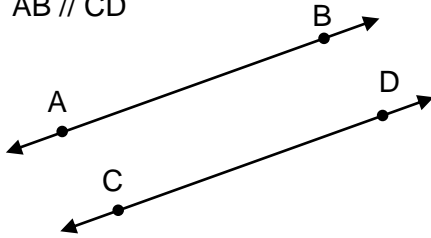
## İki Doğrunun Birbirine Göre Durumları

İki doğru sadece bir noktada kesişiyorsa bu doğruya **kesişen doğrular** denir.



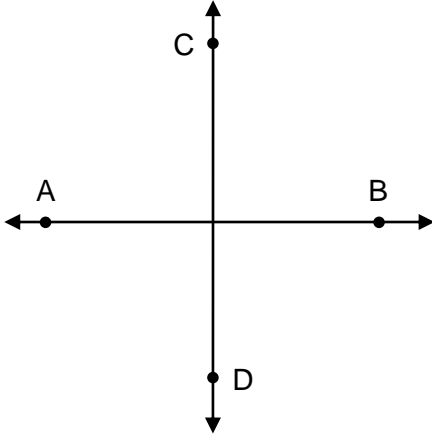
Birbirlerine olan uzaklıkları aynı ve birbirleriyle kesişmeyen doğruya **paralel doğrular** denir ve  $//$  sembolüyle gösterilir.

Örnek:  $AB // CD$



İki doğru birbiri ile  $90^\circ$  açı yapacak şekilde kesişiyorsa bu doğruya **dik kesişen doğrular** denir ve  $\perp$  sembolüyle gösterilir.

Örnek:  $AB \perp CD$



Tüm noktaları ortak olan doğruya **çakışık doğrular** denir.