



ÖZET

Doğru Parçası, İşin ve Doğru

Doğru Parçası

Bir noktadan başlayıp bir noktada sonlanan, aynı hızda 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.

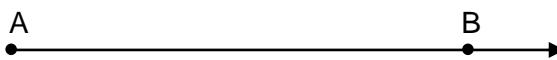
Doğru parçasının boyu sınırlı olduğu için uzunluğu ölçülebilir.

Örnek: C D

$$ICDI = 5 \text{ cm}$$

İşin

Doğru parçası yalnızca bir yönden sınırsızca uzatılırsa bir **işin** elde edilir. İşin modellerinde bir ucun sınırsızca uzadığını göstermek için modelin o ucuna ok işaretini koyulur.



İşin, başlangıç noktası ve işin üzerinde bulunan ikinci bir nokta yardımıyla isimlendirilebilir. Yukarıdaki işini söyle isimlendirebiliriz:

AB işini

Bu işini aşağıdaki gösterimlerden biri ile ifade edebiliriz:

[AB, \overrightarrow{AB}]

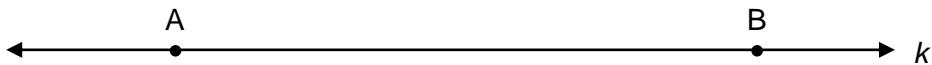
[AB gösteriminde kullanılan köşeli parantez, işin A noktasından başladığını gösterir.



ÖZET

Doğru

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



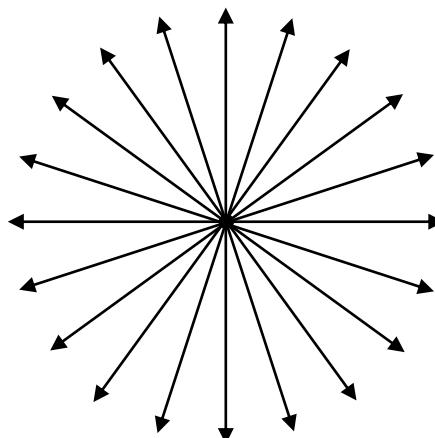
Doğru, üzerinde bulunan farklı iki nokta yardımıyla ya da bir küçük harf ile isimlendirilebilir. Yukarıdaki doğruya aşağıdakilerden biri ile isimlendirebiliriz:

AB doğrusu, BA doğrusu, k doğrusu

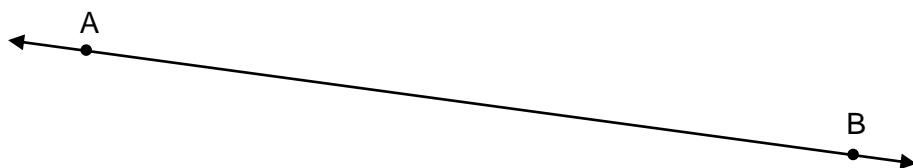
Bu doğruya aşağıdaki gösterimlerden biri ile ifade edebiliriz:

\overleftrightarrow{AB} , \overleftarrow{AB} , \overrightarrow{AB} , BA , k

- Düzlemden bir noktadan geçen sonsuz doğru çizilebilir.



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



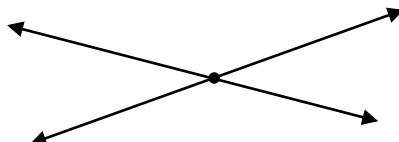
- Aynı doğru üzerinde bulunan noktalara **doğrudan noktalar** denir.



ÖZET

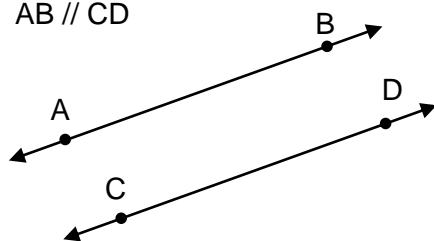
İki Doğrunun Birbirine Göre Durumları

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



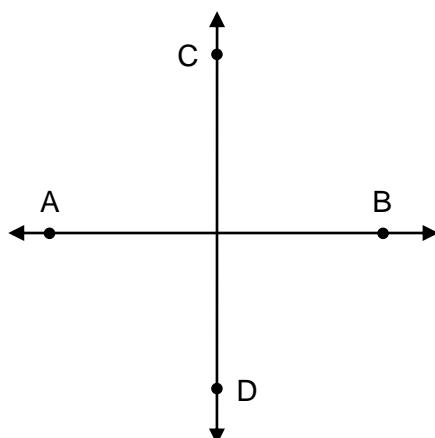
Birbirlerine olan uzaklıklarını aynı ve birbirleriyle kesişmeyen doğrulara **paralel doğrular** denir ve \parallel simbülüyle gösterilir.

Örnek: $AB \parallel CD$



İki doğru birbiri ile 90° açı yapacak şekilde kesişiyorsa bu doğrulara **dik kesişen doğrular** denir ve \perp simbülüyle gösterilir.

Örnek: $AB \perp CD$



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