

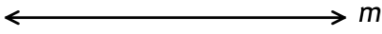
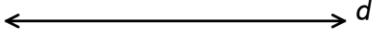


GEOMETRİK KAVRAMLAR

Doğruların birbirine göre durumları

Paralel doğrular:

Birbirine uzaklıkları her yerde aynı ve birbirini kesmeyen karşılıklı doğrulara paralel doğrular denir.



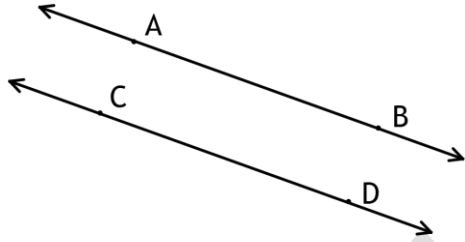
d doğrusu m doğrusuna paraleldir.

$d // m$ şeklinde gösterilir.

$//$ paralellik sembolüdür.

Paralel olan iki doğrunun isimlerinin arasına konulur.

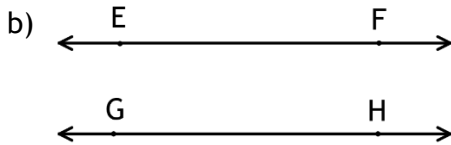
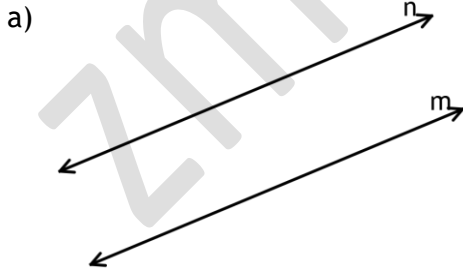
Örnek:



$AB // CD$ veya $AB // CD$

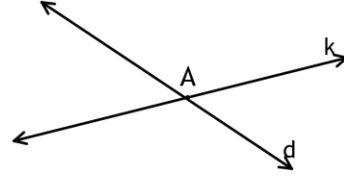
Alıştırmalar:

Aşağıdaki doğruları paralel sembolü ile gösteriniz.



Kesişen doğrular:

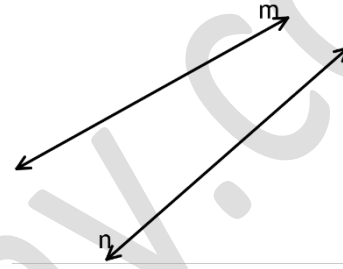
Birbirine paralel olmayan doğrular birini keser. Birbirini kesen doğrulara kesişen doğrular denir. Birbirlerini bir noktada keserler.



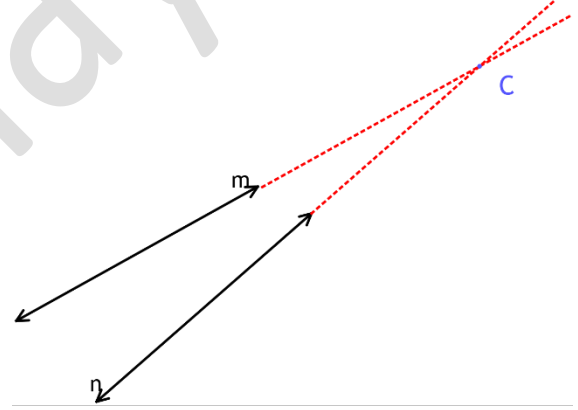
d ve k doğruları kesişen doğrulardır.

d ve k doğruları A noktasında kesişiyor. İki doğru yalnız bir noktada kesişir.

Örnek:



m ve n doğruları şekilde kesişmiyor. Doğrular sonsuza kadar uzandığı için şekilde bir kısmı çizilmiştir. Uzatıları kesişir.

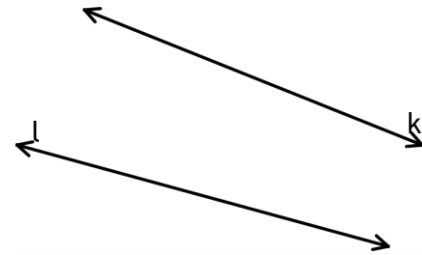


m ve n doğrularının uzantıları C noktasında kesişir.

Paralel olmayan her doğru kesişir.

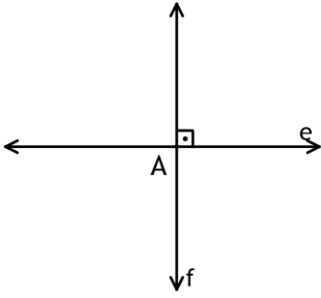
Alıştırmalar:

Aşağıdaki doğrular kesişir mi?



Dik doğrular:

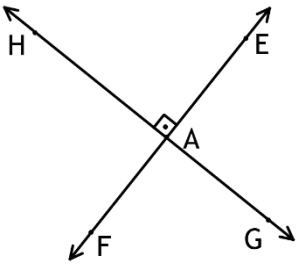
90 derecelik açıyla kesişen doğrulara dik kesişen doğrular denir. Birbirine dik olan doğrular diklik sembolü ile gösterilir.



e ve f doğruları A noktasında dik kesişti.
e ve f doğruları birbirine dik doğrulardır.

$e \perp f$ şeklinde gösterilir.
 $\perp$ dik sembolüdür.

Örnek:



$EF \perp HG$

$\overleftrightarrow{EF} \perp \overleftrightarrow{HG}$

EF doğrusu HG doğrusuna diktir şeklinde okunur.

Çakışık doğrular:

Üst üste aynı doğrultuda olan doğrulara çakışık doğrular denir.

Bütün doğruları ortaktır.

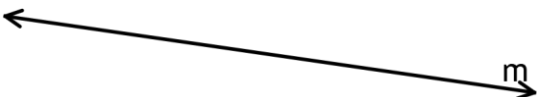


e doğrusu d doğrusunun üzerindedir.
Bütün noktaları ortaktır.

Aynı düzlemdeki iki doğrunun birbirine göre kesişen, paralel, çakışık olmak üzere üç farklı durumu vardır.

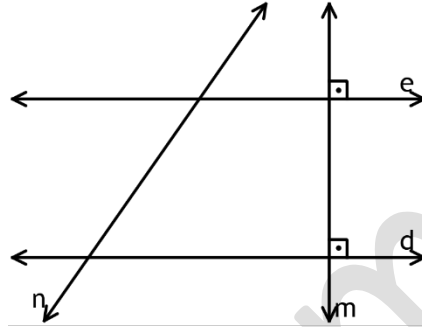
Alıştırmalar:

Aşağıdaki doğruya çakışık bir doğru çiziniz.

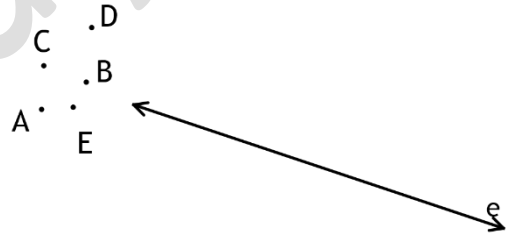


Alıştırmalar:

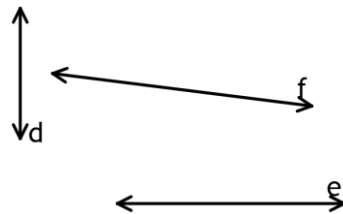
1) Aşağıdaki şekilde verilen doğruların birbirine göre konumlarını yazınız.



2) Aşağıdaki noktalardan hangisi e doğrusuna çakışık olan bir doğrunun üzerindedir?



3) Aşağıdaki doğrulardan hangileri kesişir, hangileri dik kesişir belirleyiniz.



4) Aşağıdaki doğrulardan hangileri paraleldir?

