

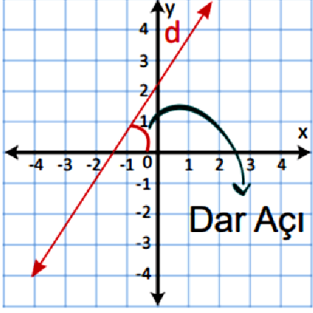
IV. ÜNİTE DOĞRUSAL DENKLEMLER

Uzaktan
Eğitim Ders
Notları

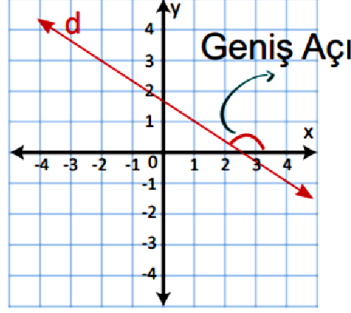
6.2.EĞİM (KOORDİNAT DÜZLEMİNDE DOĞRUNUN EĞİMİ)

➡ Koordinat sisteminde verilen bir doğrunun eğimi de dikey uzunluğun yatay uzunluğa oranı ile bulunur.

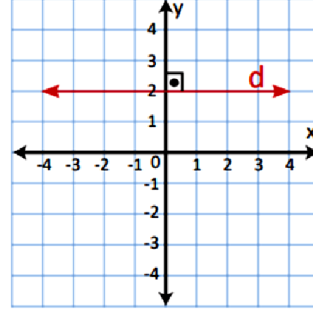
➡ Bir doğrunun x eksenini saat yönünün tersinde yaptığı açıya **eğim açısı** denir. Eğim açısı **dar açı** ise eğim **pozitif**, **geniş açı** ise eğim **negatif** olur.
(Ya da koordinat sisteminde; sola yatık doğruların eğimi negatif, sağa yatık doğruların eğimi pozitiftir de diyebiliriz.)



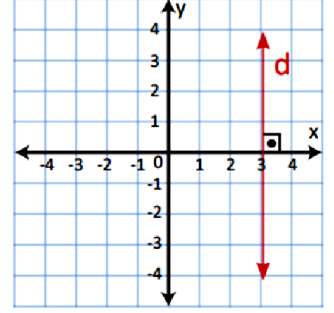
Eğim pozitiftir. x değeri
artıkça y değeri de artar.
Doğru sağ tarafa eğimlidir.



Eğim negatiftir. x değeri
artıkça y değeri azalır.
Doğru sol tarafa eğimlidir.



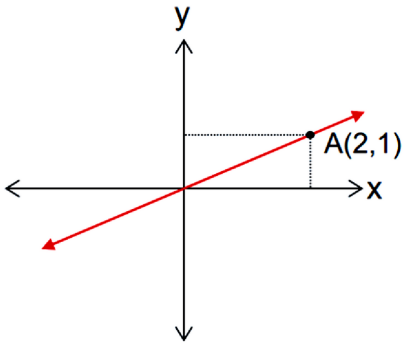
Doğru, x eksenine paraleldir.
Eğim sıfırdır.



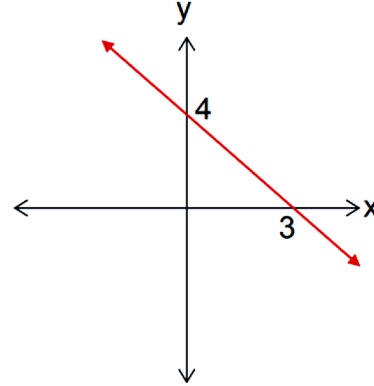
Doğru x eksenine diktir.
Eğim tanımsızdır.

➡ Doğrunun bir parçasına ait olan eğim doğrunun eğimine eşittir.

Örnek: Aşağıda verilen doğruların eğimlerini bulalım.



$$m = \frac{\text{D.U.}}{\text{Y.U.}} = \frac{1}{2}$$

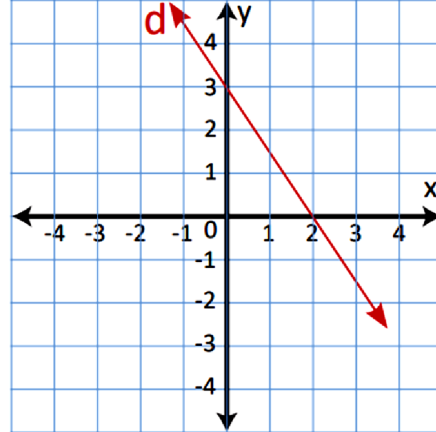
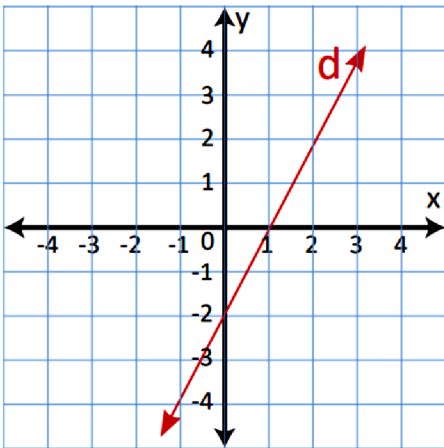


$$m = \frac{\text{D.U.}}{\text{Y.U.}} = -\frac{4}{3}$$



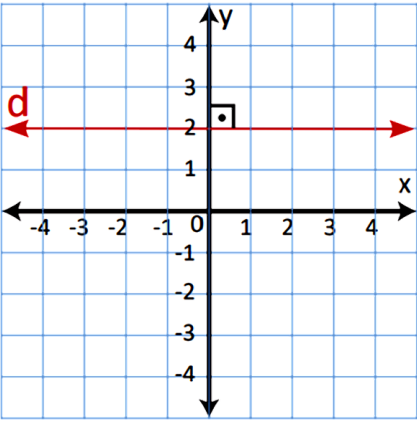
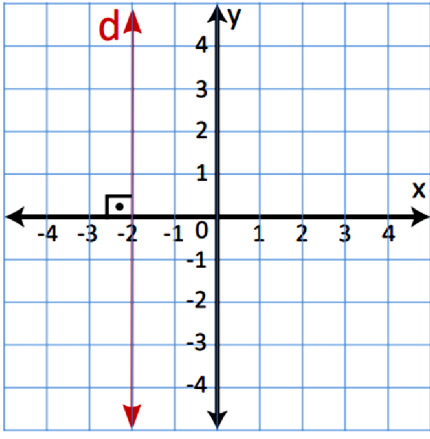
Aşağıda verilen soruları çözünüz.

1. Aşağıdaki koordinat sisteminde verilen doğruların eğimlerini bulunuz.

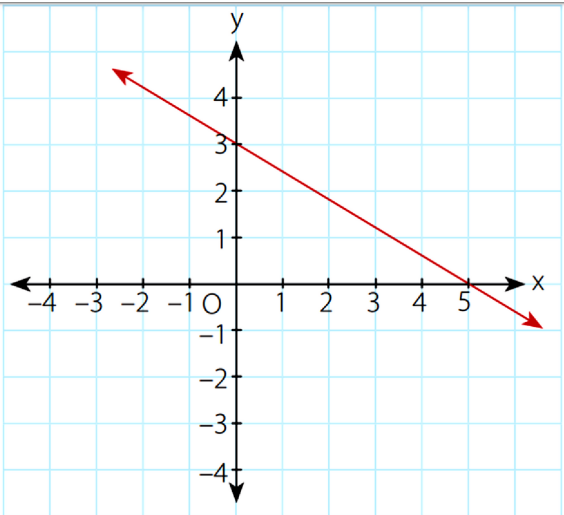




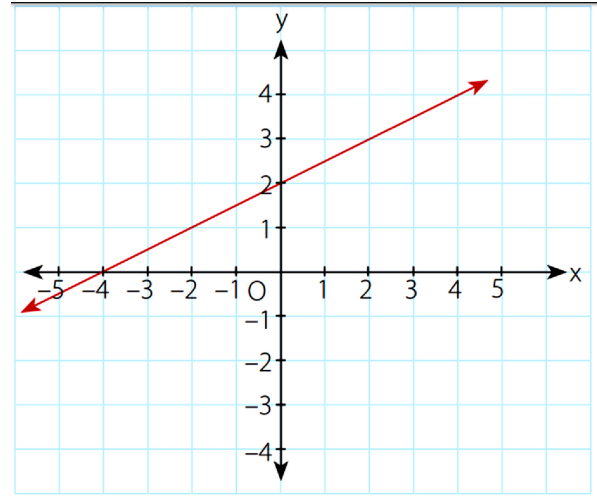
IV. ÜNİTE DOĞRUSAL DENKLEMLER



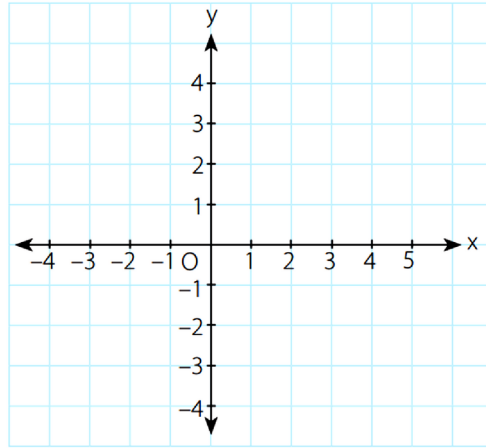
2. Aşağıdaki doğrunun eğimi (m) kaçtır?



3. Aşağıdaki doğrunun eğimi (m) kaçtır?



4. A(1, 3) ve B(5, 1) noktalarından geçen doğrunun grafiğini çizip eğimini bulalım.



5. Aşağıdaki doğrunun eğimi -2 olduğuna göre b kaçtır?

