



IV. ÜNİTE DOĞRUSAL DENKLEMLER

6.3.EĞİM (DENKLEMİ VERİLEN DOĞRUNUN EĞİMİ)

Uzaktan
Eğitim Ders
Notları

→ $y = mx$ veya $y = mx + n$ şeklindeki doğru denklemlerinde x 'in kat sayısı olan m doğrunun eğimidir.

→ Pratik olarak verilen doğru denkleminde y 'yi yalnız bıraktığımızda x 'in kat sayısı bize eğimi verir.

Örnek: Aşağıda verilen doğruların eğimlerini bulalım.

$$y = 2x + 3$$

$$m = 2$$

$$\begin{aligned} x + 2y + 2 &= 0 \\ x + 2y + 2 &= 0 & 2y &= -x - 2 & m &= -\frac{1}{2} \\ & & y &= -\frac{x}{2} - 1 \end{aligned}$$

→ Doğrunun eğimi şu şekilde de bulunabilir:

$$\text{Doğrunun Eğimi} = m = -\frac{x\text{'in katsayısı}}{y\text{'in katsayısı}}$$



Aşağıda verilen soruları çözünüz.

1. Aşağıdaki doğruların eğimlerini bulunuz.

a. $y + 3x = 5$

b. $x + y = 1$

c. $4x + 5y = 20$

ç. $2y - x = 8$

d. $2x - 3y = 6$

2. $y = 2$ doğrusunun eğimi kaçtır?

3. $y = (a + 1)x - 3$ doğrusunun eğimi sıfır olduğuna göre a kaçtır?

4. $3x + 4y = 12$ doğrusu ile $12y + ax = 24$ doğrusunun eğimleri eşit olduğuna göre a kaçtır?

5. $mx + 3y + 6 = 0$ doğrusunun eğimi -2 olduğuna göre, m kaçtır?

6. $(-1, 2)$ noktasından geçen ve eğimi 4 olan doğrunun denklemini bulalım.

7. $(-1, 2)$ noktasından geçen ve eğimi 4 olan doğrunun denklemini bulalım.