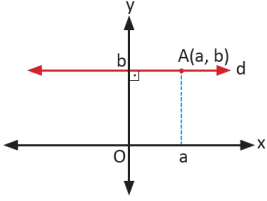


EKSENLERE PARALEL DOĞRULAR

x eksenine paralel doğruların denklemi:



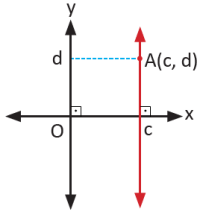
Yandaki doğru x eksenine paralel ve y eksenini **b** de kesmiş. Bu doğrunun denklemi

$$y = b$$

biçimindedir.

x eksenine paralel doğruların denkleminde x bulunmaz.

y eksenine paralel doğruların denklemi:



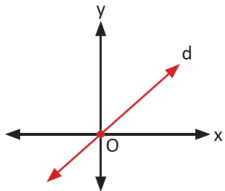
Yandaki doğru y eksenine paralel ve x eksenini **c** de kesmiş. Bu doğrunun denklemi

$$x = c$$

biçimindedir.

y eksenine paralel doğruların denkleminde y bulunmaz.

Orijinden geçen doğruların denklemi:



Orijinden geçen doğruların denklemi

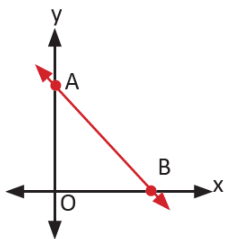
$$y = mx$$

biçimindedir.

Orijinden geçen doğruların denkleminde sabit terim bulunmaz.

BİR DOĞRUNUN GRAFİĞİ

Bir doğrunun grafiğini çizmek için sırasıyla aşağıdaki adımlar uygulanır.



1. Doğrunun denkleminde x yerine sıfır yazılarak doğrunun y eksenini kestiği nokta bulunur. (Şekildeki A)
2. Doğrunun denkleminde y yerine sıfır yazılarak doğrunun x eksenini kestiği nokta bulunur. (Şekildeki B)
3. Bulunan iki nokta analitik düzlemde gösterilir ve bu iki nokta düz bir çizgi ile birleştirilir.

Böylece doğrunun grafiği çizilmiş olur.

KONU KAVRAMA SORULARI

1. $y = 3$ ve $y = -2$ doğrularının grafiklerini çiziniz.
2. $x = 1$ ve $x = -3$ doğrularının grafiklerini çiziniz.
3. $x = 4$ ve $y = -3$ doğrularının grafiğini çiziniz ve koordinat eksenleri ile sınırladığı bölgenin alanını bulunuz.
4. Birinci ve ikinci açıortay doğrularının denklemlerini yazıp grafiklerini çiziniz.
5. $y = 2x$ ve $y = -3x$ doğrularının grafiklerini çiziniz.

6. $y = 2x - 6$ doğrusunun grafiğini çiziniz.

7. $3x - 2y + 6 = 0$ doğrusunun grafiğini çiziniz.

8. $x + 4y - 8 = 0$ doğrusunun grafiğinin koordinat eksenleri ile sınırladığı bölgenin alanını bulunuz.

ALİŞTIRMALAR

1. $y = -5$ ve $y = 4$ doğrularının grafiklerini çiziniz.

2. $x = 6$ ve $x = -7$ doğrularının grafiklerini çiziniz.

3. $y = -4$ ve $x = -2$ doğrularının grafiğini çiziniz ve koordinat eksenleri ile sınırladığı bölgenin alanını bulunuz.

4. Koordinat eksenlerinin denklemlerini yazınız.

5. Birinci ve ikinci açıortay doğrularının eğimlerini bulunuz.

6. Eğim açısı 120° olan ve orijinden geçen doğrunun denklemini bulunuz.

7. $y = 6 - 3x$ doğrusunun grafiğini çiziniz.

8. $4x - 3y + 12 = 0$ doğrusunun grafiğinin koordinat eksenleri ile sınırladığı bölgenin alanını bulunuz.

9. $2x + (3k - 12)y - k + 2 = 0$ doğrusu y eksenine paraleldir. Buna göre, bu doğrunun grafiğini çiziniz.