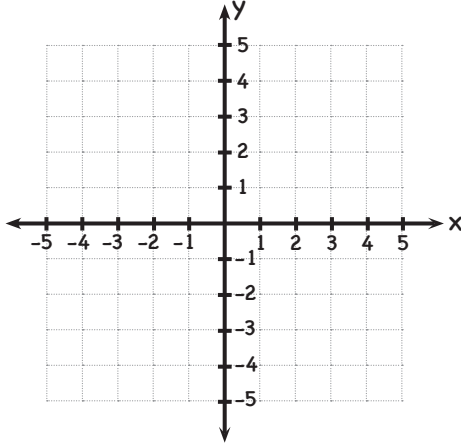


Y-EKSENİNE PARALEL DOĞRULAR



a gerçek sayı olmak üzere $x = a$ şeklindeki doğrusal denklemlerin grafikleri x eksenini a noktasından dik keser ve **y eksenine paraleldir**.

► $2x = 6$ ve $x = -4$ denklemlerinin grafiklerini çizelim.

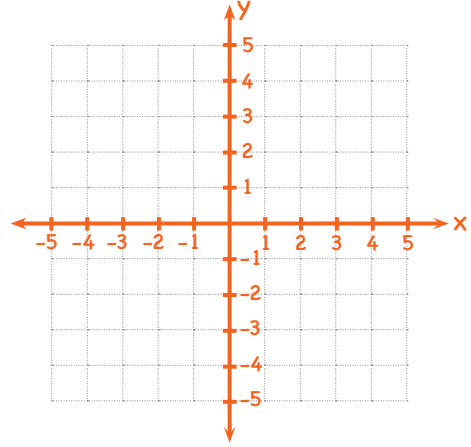


X-EKSENİNE PARALEL DOĞRULAR



b gerçek sayı olmak üzere $y = b$ şeklindeki doğrusal denklemlerin grafikleri y eksenini b noktasından dik keser ve **x eksenine paraleldir**.

► $y = 2$ ve $3y = -9$ denklemlerinin grafiklerini çizelim.



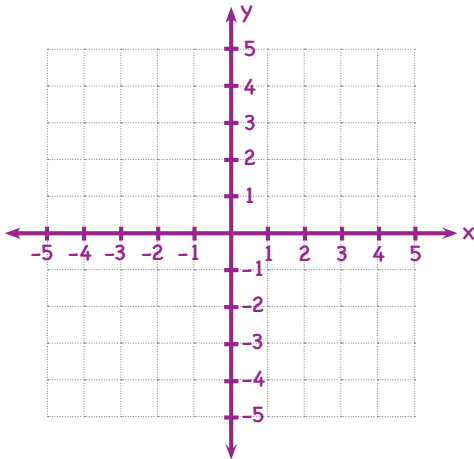
İMT Hoca

ORİJİNDEN GEÇEN DOĞRULAR

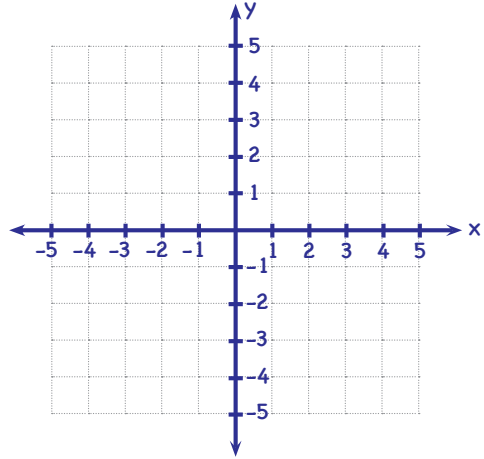


a bir gerçek sayı olmak üzere $y = ax$ şeklindeki doğrusal denklemlerin grafikleri **orijinden** geçer.

► $y = 2x$ denkleminin grafiğini çizelim.



► $3x + 4y = 0$ denkleminin grafiğini çizelim.

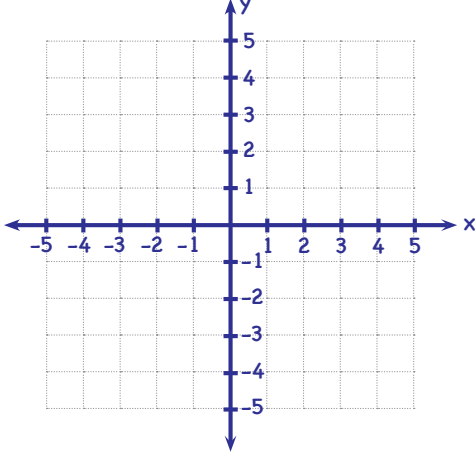


EKSENLERİ KESEN DOĞRULAR

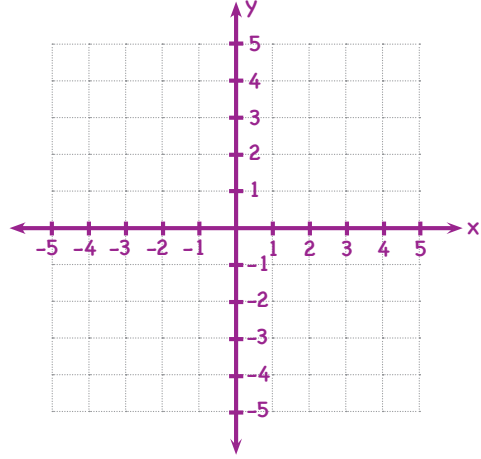


a ve b sıfırdan farklı gerçek sayılar olmak üzere $y = ax + b$ şeklindeki doğrusal denklemlerin grafikleri orijinden geçmez, eksenlere paralel değildir.

► $y = 2x + 4$ denkleminin grafiğini çizelim.



► $2y - 3x + 6 = 0$ denkleminin grafiğini çizelim.



İMT Hoca



$3x - 5y + 30 = 0$ doğrusu ile eksenler arasında kalan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

GÜNLÜK HAYAT DURUMLARI

- Deposunda 90 litre mazot bulunan bir araç her saat 7,5 litre mazot harcamaktadır. Geçen süre ile depoda kalan mazot arasındaki ilişkinin; tablosunu, denklemini, grafiğini çizelim.



İMT Hoca

DOĞRUNUN ÜZERİNDEKİ NOKTALAR



Bir doğrunun üzerinde olduğu bilinen bir noktanın koordinatları doğruya ait **denklemi sağlamalıdır**.

- $(-5, 4)$ noktası $x + a \cdot y + 9 = 0$ doğrusu üzerinde olduğuna göre $a = ?$



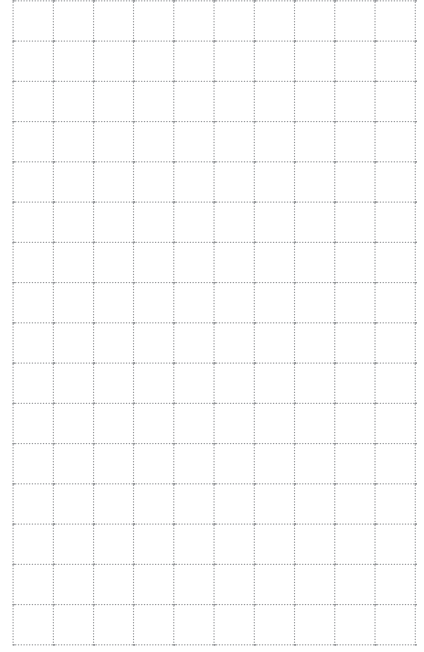
Bir traktör ile saatte ortalama 3 dönüm tarla sürülebilmektedir. Traktör ile 1, 2, 3, 4 ... saatte sürülen tarlanın alanı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Zaman ile Sürülen Tarla Miktarı Arasındaki İlişki

Zaman (x)	Dönüm Cinsinden Tarla Alanı (y)	İlişki	Sıralı İkili Biçiminde Gösterimi (x, y)
1	1 . 3	3'ün 1 katı	(1, 3)
2	2 . 3	3'ün 2 katı	(2, 6)
3	3 . 3	3'ün 3 katı	(3, 9)
4	4 . 3	3'ün 4 katı	(4, 12)
...	...	...	...

Tabloya göre,

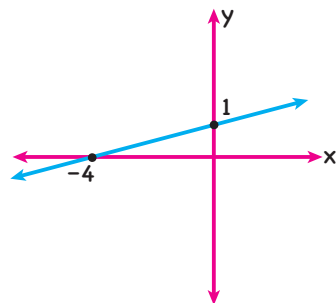
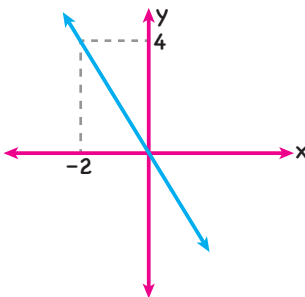
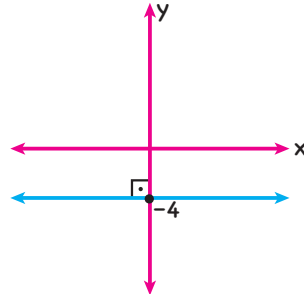
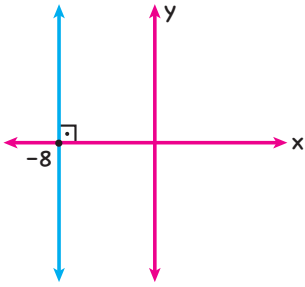
- ▶ Zaman ile traktörün sürdüğü alanın ilişkisine ait denklemi yazalım.
- ▶ Denkleme ait çizgi grafiğini çizelim.
- ▶ Bağımlı ve bağımsız değişkenleri belirleyelim.



İMT Hoca



Aşağıda grafikleri verilen doğruların denklemlerini yazalım.



SIRA SENDE

8. SINIF İMT Matematik
YENİ NESİL Soru Bankası

TEST 47 - 48
Yapabilirsin!

