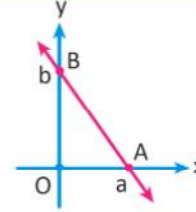


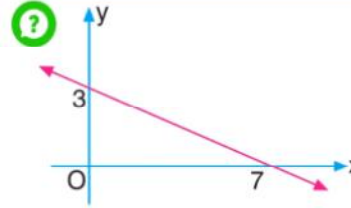


## ANALİTİK GOEMETRİ # 9

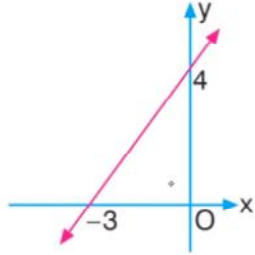
### Eksenleri Kestiği Noktaları Belli Doğru Denklemi



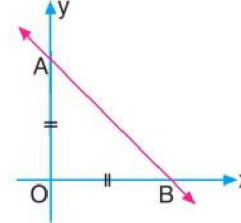
$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$$



Analitik düzlemde A(0,3) ve B(7,0) noktalarından geçen doğrunun denklemini bulunuz.

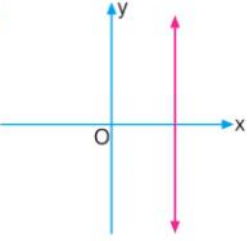
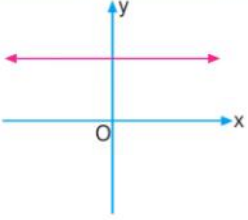


Analitik düzlemde, şekilde verilen doğrunun denklemini bulunuz.



Analitik düzlemde,  $|AO| = |BO|$  ve  $|AB| = 4\sqrt{2}$  olduğuna göre, AB doğrusunun denklemini bulunuz.

### Eksenlere Paralel Olan Doğruların Denklemleri

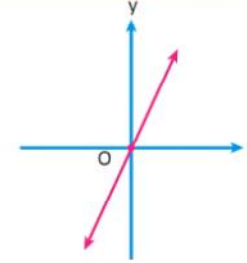


Analitik düzlemde,  $A(4,6)$  noktasından geçen ve x eksenine paralel olan doğrunun denklemini bulunuz.



Analitik düzlemde,  $A(-5,7)$  noktasından geçen ve y eksenine paralel olan doğrunun denklemini bulunuz.

### Orijinden Geçen Doğrunun Denklemi



Eğim açısının ölçüsü  $30^\circ$  olan ve orijinden geçen doğrunun denklemini bulunuz.



$y = -a x$  doğrusu  $A(-1,2)$  ve  $B(3,b)$  noktasından geçtiğine göre,  $b$  değeri kaçtır?

Denklemleri Bilinen Doğruların Eğimi

$$ax + by + c = 0$$



Aşağıda verilen doğruların eğimlerini bulunuz.

$$y = 3x - 5$$

$$3y = 2x$$

$$y = 4 - 2x$$

$$y = 5$$

$$x = -1$$



Aşağıda verilen doğruların eğimlerini bulunuz.

$$-2y + 3x + 7 = 0$$

$$3x + 5y + 4 = 0$$