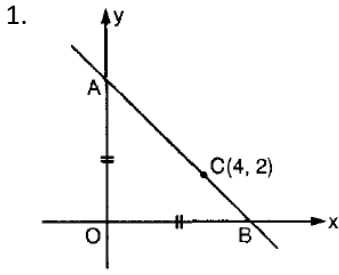


ETÜT.3 (doğrunun analitiği.1)

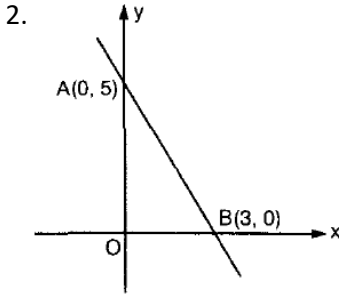


$$|OA| = |OB|$$

$$C(4, 2)$$

$$C \in AB$$

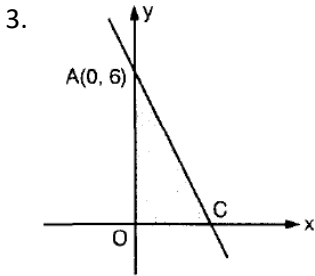
Yukarıdaki verilere göre, AB doğrusunun denklemi nedir?



Şekilde,

A(0, 5) ve B(3, 0)
noktaları veriliyor.

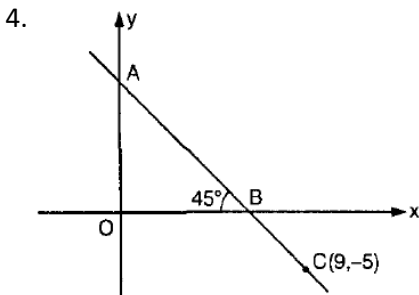
Buna göre, AB doğrusunun denklemi nedir?



$$A(0, 6)$$

$$A(AOC) = 9 \text{ cm}^2$$

Yukarıdaki verilere göre, AC doğrusunun denklemi nedir?



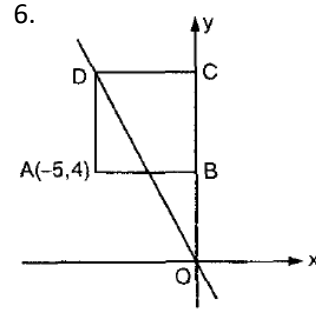
A, B, C doğrusal

$$m(\widehat{ABO}) = 45^\circ$$

$$C(9, -5)$$

Yukarıdaki verilere göre, AC doğrusunun denklemi nedir?

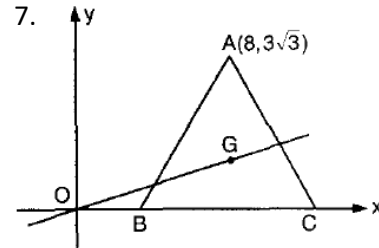
5. Denklemi $\frac{x}{4} - \frac{y}{5} + 1 = 0$ olan doğrunun eksenleri kestiği noktaların koordinatları toplamı kaçtır?



ABCD bir kare

$$A(-5, 4)$$

Yukarıdaki verilere göre, DO doğrusunun denklemi nedir?



G, ABC eşkenar
üçgeninin ağırlık
merkezi

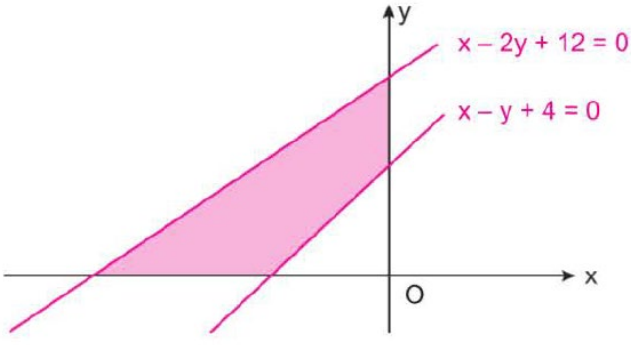
$$A(8, 3\sqrt{3})$$

Yukarıdaki verilere göre, OG doğrusunun denklemi nedir?

8. $mx + m = my - x - 4y + 5$ doğrusunun eğimi 2 dir.

Buna göre, m kaçtır?

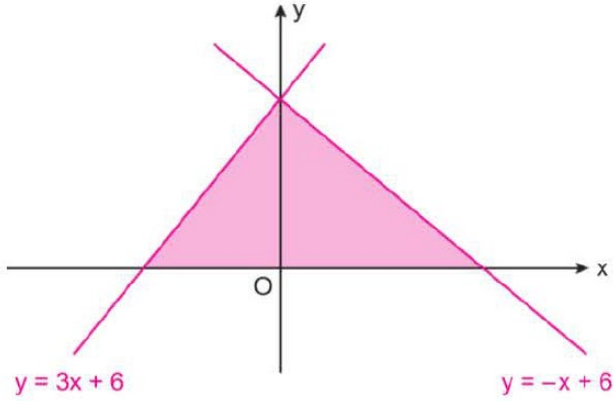
9.



Yukarıdaki analitik düzlemde verilen taralı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

10. Denklemi $2x - 3y + 6 = 0$ olan doğrunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

11.



Analitik düzlemde $y = 3x + 6$ ve $y = -x + 6$ doğruları ile x eksenini arasında kalan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

12. $y = 2x + 6$ doğrusunun eksenleri kestiği noktalar A ve B dir.

Buna göre, $|AB|$ kaç birimdir?

13.

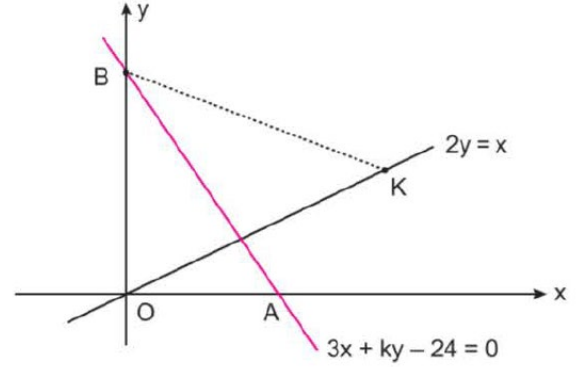
$$(x - 1) \cdot (y + 2) = xy$$

bağıntısının grafiği nedir?

14.

$y = 4x$ doğrusu nedir?

15.



Analitik düzlemde $3x + ky - 24 = 0$ doğrusunun eksenleri kestiği noktalar A ve B dir. K noktası, $2y = x$ doğrusu üzerinde bir noktadır.

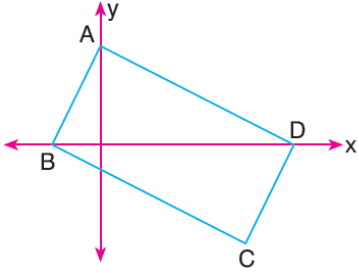
$A(OBK) = 2 \cdot A(AOB)$ olduğuna göre, K noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

16.

Analitik düzlemde $A(1, -3\sqrt{3})$ noktasından geçen ve x eksenini pozitif yönde 120° lik açı yapan doğrunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

17. Analitik düzlemde $A(2, -1)$ ve $B(0, 1)$ noktalarından geçen doğrunun denklemini bulunuz.

18.



Analitik düzlemde
ABCD bir dikdörtgen
 $B(-2, 0)$
 $D(8, 0)$

olduğuna göre, AC doğrusunun x eksenini kestiği noktanın apsisini bulunuz.

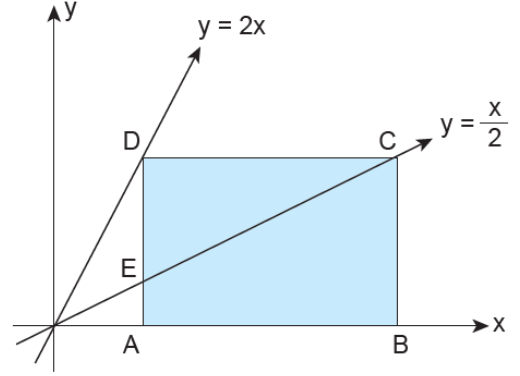
19. Analitik düzlemde köşe koordinatları $A(1, 4)$, $B(-1, 3)$ ve $C(5, -1)$ olan ABC üçgeni veriliyor.

[BC] kenarına ait kenarortay doğrusunun y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

20. Dik koordinat düzleminde orijinden geçen d_1 ve d_2 doğruları, $x + y = 12$ doğrusunun eksenlerle oluşturduğu üçgenin alanını 3 eşit bölgeye ayırdığına göre, d_1 ve d_2 doğrularının eğimleri toplamı kaçtır?

21. $A(-3, 3)$, $B(1, 5)$ ve $C(3, k)$ noktaları doğrusaldır. Buna göre k kaçtır?

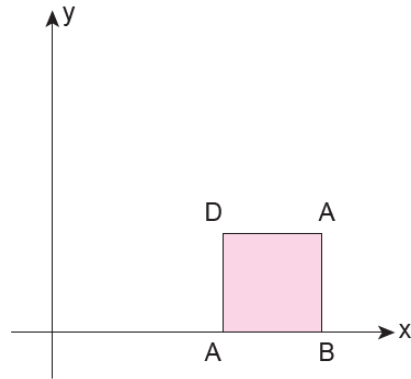
22.



Analitik düzlemde $y = 2x$, $y = \frac{x}{2}$ doğruları ile ABCD dikdörtgeni veriliyor.

Alan(ABCD) = 54 br^2 olduğuna göre, E noktasının koordinatlar toplamı kaçtır?

23.



Analitik düzlemde ABCD kare ve $D(4, 2)$ olduğuna göre, BD doğrusunun denklemi nedir?

24. Analitik düzlemde $y = 6 - 3t$, $x = 2 + 2t$ parametrik denklemleriyle verilen doğrunun grafiğini çizin ve eksenlerle oluşturduğu üçgenin alanını bulunuz.

25. $A(1, 4)$ noktasından geçen ve eğimi 2 olan doğrunun denklemi nedir?

26. x eksenine pozitif yönde 120° lik açı yapan d doğrusu $A(-2\sqrt{3}, 5)$ noktasından geçmektedir.

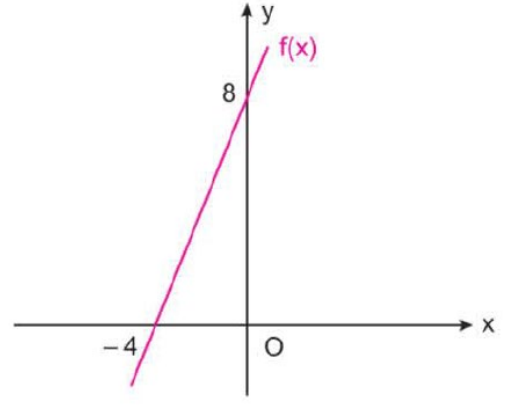
Buna göre, d doğrusunun denklemi nedir?

27. $K(-2, 5)$ noktasından geçen ve eğimi $-\frac{2}{3}$ olan doğrunun denklemi nedir?

28. $K(-6, 1)$ noktasından geçen ve eğimi $-\frac{1}{2}$ olan bir doğrunun üzerinde apsisi ordinatına eşit olan A noktası alınıyor.

Buna göre, A noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

29.

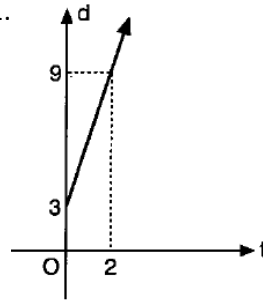


Analitik düzlemde $f(x)$ doğrusal fonksiyonunun grafiği veriliyor.

Buna göre, $f(-6)$ değeri kaçtır?

30. $A(-2, -1)$ noktasından geçen ve eğim açısının ölçüsü 135° olan doğrunun denklemi nedir?

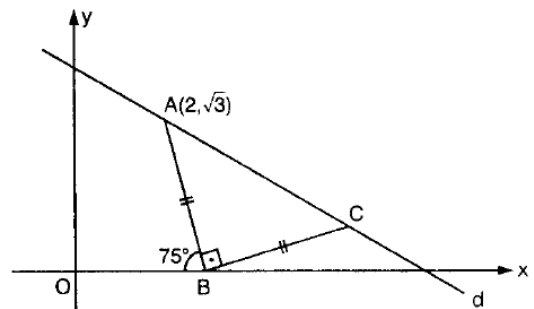
31.



Yandaki şekilde bir ağacın t (yıl) zamanına bağlı olarak d (metre) boyunun değişimini veren grafik çizilmiştir.

10 yıl sonra ağacın boyu kaç metre olur?

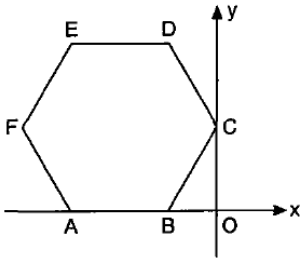
32.



ABC ikizkenar dik üçgen, $m(\widehat{ABO}) = 75^\circ$ ve $A(2, \sqrt{3})$ tür.

Buna göre, d doğrusunun denklemi nedir?

33.



ABCDEF bir düzgün altıgen
A(-3, 0) ise
BC doğrusunun denklemi nedir?

34. $A\left(\frac{t-3}{2}, a\right)$ ve $B(2t, b)$ noktalarından geçen ve x eksenine dik olan doğrunun denklemi nedir?

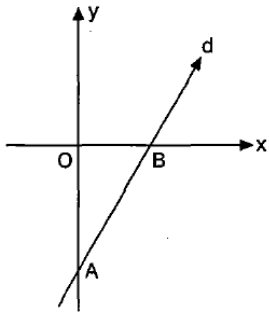
35.

$$x = 6t - 5$$

$$y = -2t + 1$$

Parametrik denklemi ile gösterilen doğrunun denklemi nedir? ($t \in \mathbb{R}$)

36.

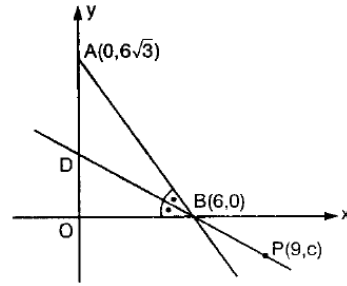


$|AB| = 2|OB|$
Alan(AOB) = $8\sqrt{3}$ birimkare
ise d doğrusunun denklemi nedir?

37. $|x + 1| = 2$ ve $|y - 2| = 4$ doğruları ile sınırlanan kapalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

38. Eğimi $-\frac{2}{3}$ olan ve $P(0, -2)$ noktasından geçen $y + ax = b$ doğrusu veriliyor.
Buna göre, $a - b$ farkı kaçtır?

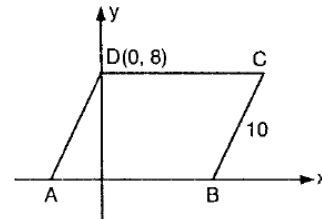
39.



D, B, P doğrusal
[BD açıortay
 $A(0, 6\sqrt{3})$
 $B(6, 0)$
 $P(9, c)$

Yukarıdaki verilere göre, c kaçtır?

40.



ABCD bir paralelkenar
 $|BC| = 10$ br
 $D(0, 8)$
 $A(ABCD) = 120 \text{ br}^2$

Yukarıdaki verilere göre, B noktasının apsisi kaçtır?