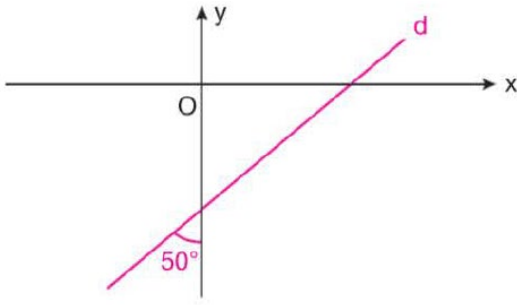


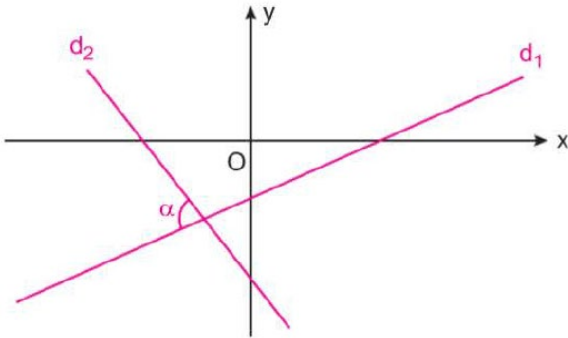
ETÜT.2 (eğim)

1.



Yukarıda verilen d doğrusunun eğim açısı kaç derecedir?

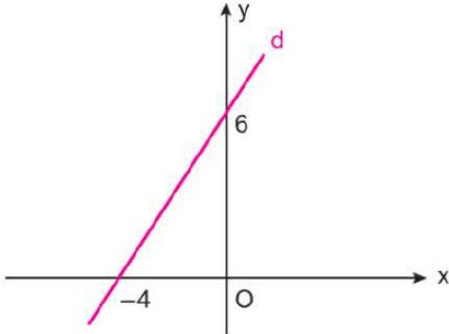
2.



Analitik düzlemde verilen d_1 ve d_2 doğrularının eğim açıları sırasıyla 24° ve 128° dir.

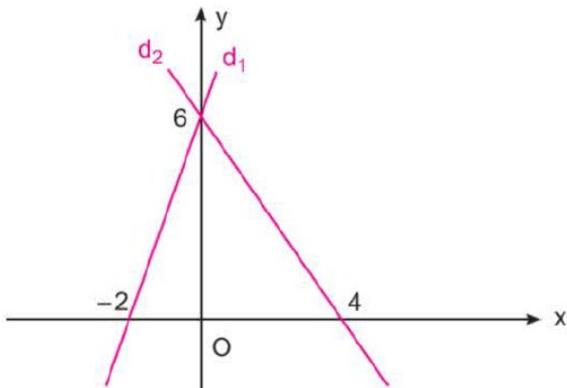
Buna göre, α açısı kaç derecedir?

3.



Analitik düzlemde verilen d doğrusunun eğimi kaçtır?

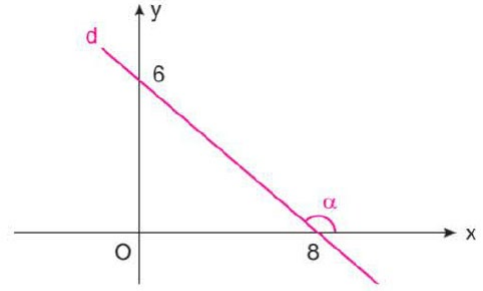
4.



Analitik düzlemde verilen d_1 ve d_2 doğrularının eğimleri sırasıyla m_1 ve m_2 dir.

Buna göre, $m_1 \cdot m_2$ çarpımının değeri kaçtır?

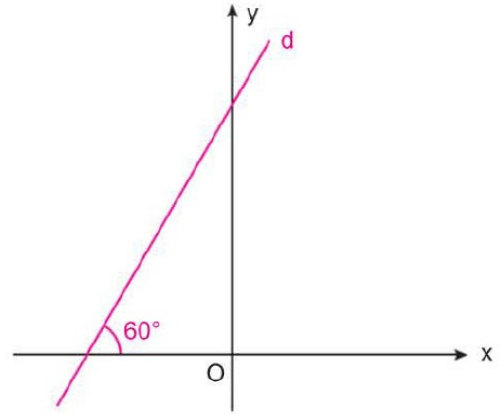
5.



Analitik düzlemde verilen d doğrusu, x eksenini α açısını oluşturuyor.

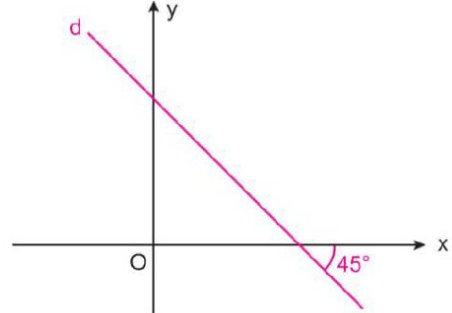
Buna göre, $\tan \alpha$ değeri kaçtır?

6.



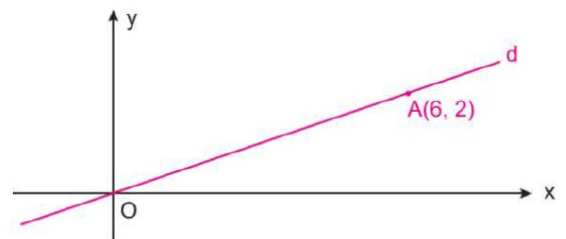
Yukarıda verilen d doğrusunun eğimi kaçtır?

7.



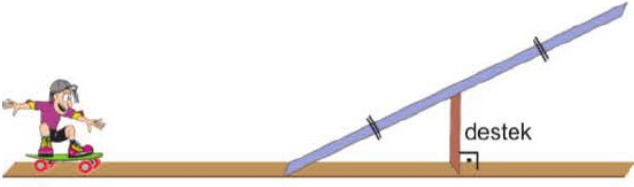
Analitik düzlemde verilen d doğrusunun eğimi kaçtır?

8.



Analitik düzlemde verilen d doğrusunun eğimi kaçtır?

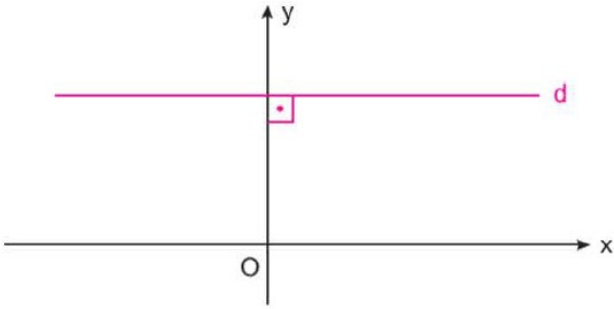
9.



Ahmet, kaykay pisti için 20 m uzunluğunda, eğimi $\frac{3}{4}$ olan bir rampa oluşturuyor. Ardından bu rampanın orta noktasından yere dik olacak biçimde bir destek yerleştiriyor.

Buna göre, desteğin yüksekliği kaç metredir?

10.

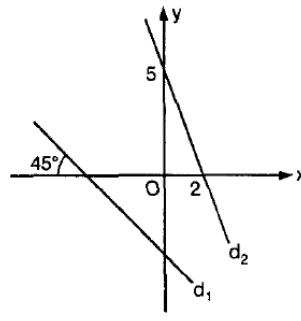


Analitik düzlemde verilen d doğrusunun eğimi kaçtır?

11. $A(-3, 5)$ ve $B(2, 6)$ noktalarından geçen doğrunun eğimi kaçtır?

12. $L(5, -8)$ noktasından ve orijinden geçen doğrunun eğimi nedir?

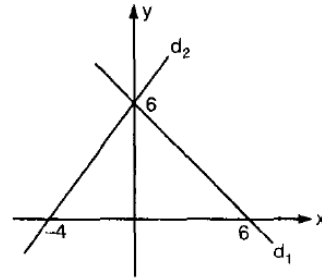
13.



Yukarıdaki verilere göre, $\frac{m_1}{m_2}$ oranı kaçtır?

Şekildeki, d_1 ve d_2 doğrularının eğimleri sırasıyla m_1 ile m_2 dir.

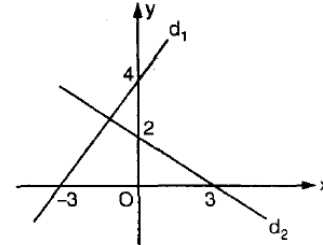
14.



Yukarıdaki verilere göre, $m_1 + m_2$ kaçtır?

Şekilde, d_1 ve d_2 doğrularının eğimleri sırasıyla m_1 ve m_2 dir.

15.



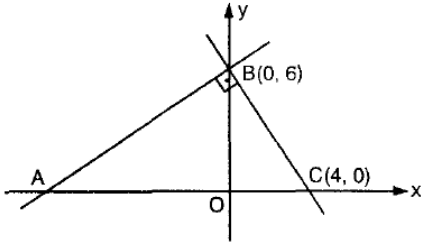
Buna göre, $\frac{m_2}{m_1}$ oranı kaçtır?

Şekildeki d_1 ve d_2 doğrularının eğimleri sırasıyla m_1 ve m_2 dir.

16. Köşeleri $A(0, 9)$, $B(-1, -4)$, $C(12, 0)$ olan bir ABC üçgeni veriliyor.

Buna göre, $[BC]$ kenarına çizilen V_a kenarortay doğrusunun eğimi kaçtır?

17.



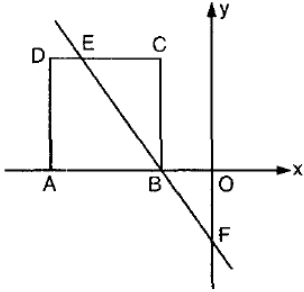
$$AB \perp BC$$

$$B(0, 6)$$

$$C(4, 0)$$

Yukarıdaki verilere göre, AB doğrusunun eğiminin, CB doğrusunun eğimine oranı kaçtır?

18.



ABCD kare

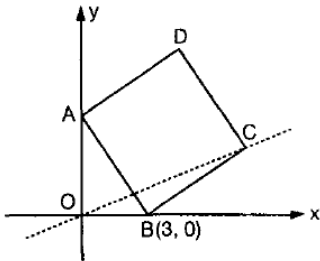
E, B, F doğrusal

$$F(0, -3)$$

$$C(-2, 4)$$

Yukarıdaki verilere göre, E noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

19.



ABCD bir kare

$$A(ABCD) = 25 \text{ br}^2$$

$$B(3, 0)$$

Yukarıdaki verilere göre, OC doğrusunun eğimi kaçtır?

20. $B(-2, 4)$ noktasından geçen ve eğimi -2 olan doğrunun denklemi nedir?

21. Orijinden ve $A(6, 3)$ noktasından geçen doğrunun eğimi kaçtır?

22. $A(0, 1)$ ve $B(3, k)$ noktalarından geçen doğrunun eğimi 2 ise, k kaçtır?

23. $A(n, -m)$ ve $B(m, -n)$ noktalarından geçen doğrunun eğimi kaçtır?

24. $A(a, k + 2)$ ve $B(b, k^2)$ noktalarından geçen doğrunun eğimi 0 ise k nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

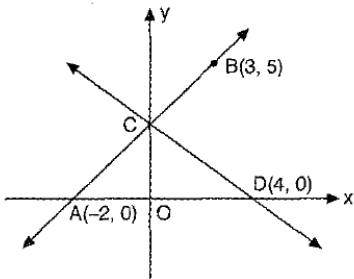
25. $A(n + 1, 3)$ ve $B(1 - 2m, 2)$ noktaları veriliyor.

AB doğrusunun eğim açısının ölçüsü 90° ise $\frac{m}{n}$ oranı kaçtır?

26. $A(-2, 1)$, $B(3, a)$ ve $C(-7, 0)$ noktaları aynı doğru üzerinde olduğuna göre, a değeri kaçtır?

27. $A(1, -1)$ ve $B(3, k + 2)$ noktalarından geçen doğrunun eğimi $\frac{1}{2}$ olduğuna göre, k kaçtır?

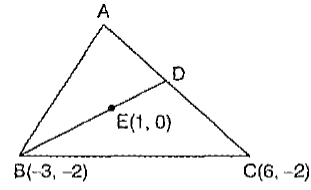
28.



$A(-2, 0)$
 $B(3, 5)$
 $D(4, 0)$
 $AB \cap CD = \{C\}$

Dik koordinat düzleminde verilene göre, CD doğrusunun eğimi kaçtır?

29.

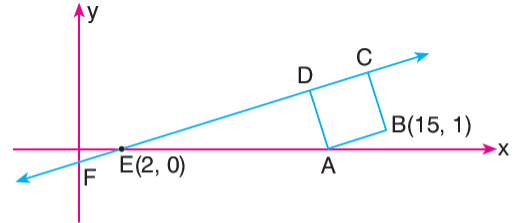


ABC bir üçgen
E, kenarortayların
kesim noktası
 $B(-3, -2)$
 $C(6, -2)$
 $E(1, 0)$

Analitik düzlemdeki verilere göre, AB doğrusunun eğimi kaçtır?

30. Analitik düzlemde $A(2, -3)$ ve $B(k, 2)$ noktalarından geçen doğru x eksenini pozitif yönde 135° lik açı yaptığına göre, k kaçtır?

31.



Analitik düzlemde ABCD bir kare

$E(2, 0)$, $B(15, 1)$

olduğuna göre, FC doğrusunun eğimi kaçtır?

32. Analitik düzlemde $A(1, 7)$ ve $B(-2, 1)$ noktalarından geçen doğrunun eğimi kaçtır?

33. $P(4, 0)$ ve $R(5, -4)$ noktalarından geçen bir doğru, x eksenini pozitif yönde α açısını oluşturmaktadır.

Buna göre, $\tan \alpha$ değeri kaçtır?

34. $A(3 + n, -1)$ ve $B(5, n + 1)$ noktalarından geçen doğrunun eğimi -2 dir.

Buna göre, n değeri kaçtır?

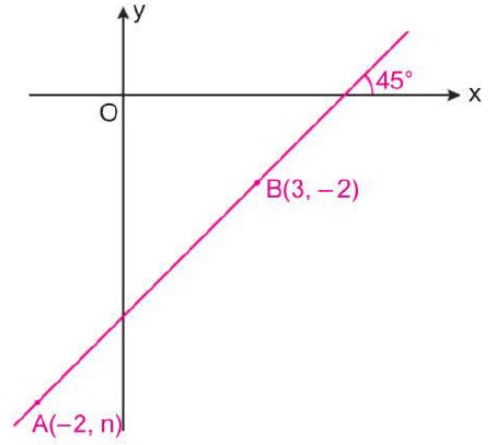
35. $K(-4, 7)$ ve $L(2, 1)$ noktalarından geçen doğrunun eğim açısı kaç derecedir?

36. $a \in \mathbb{R}$ olmak üzere,

$$(a - 1)x + (2a + 3)y + a = 0$$

doğrusunun eğimi $\frac{1}{3}$ olduğuna göre, a kaçtır?

37.



x eksenini ile 45° lik açı oluşturan doğru, A ve B noktalarından geçtiğine göre, n kaçtır?

38. Aşağıda denklemleri verilen doğrulardan hangisi x eksenini pozitif yönde dar açı oluşturur?

A) $y = -x + 7$

B) $2y + 4x = 3$

C) $4x + y - 3 = 0$

D) $3y - 5x + 2 = 0$

E) $x = -y + 10$

39.

$$d_1 : x + y - 1 = 0$$

$$d_2 : 3x - 2y + 7 = 0$$

$$d_3 : 2y - 4x + 3 = 0$$

doğrularının eğimleri sırasıyla m_1 , m_2 , ve m_3 tür.

Buna göre, m_1, m_2 ve m_3 sıralaması nasıldır?

40. $A(-2, 4)$ noktası, denklemi $2y - nx - 1 = 0$ olan doğru üzerindedir.

Buna göre, bu doğrunun eğimi kaçtır?