

Aşağıdaki fonksiyonların esas periyodunu bulunuz.

a) $\sin^5(2x + 6)$

b) $\cos^2(-3x + 4)$

c) $\tan^3(4x + 5)$

d) $\cot^4(3x + 6)$

e) $\tan^8\left(\frac{x}{2} + 5\right)$

f) $\cos^3\left(-\frac{3x}{4} + 6\right)$

g) $1 + \sin^4\left(-\frac{x}{2} + 3\right)$

h) $4 - 5\cot^3\left(\frac{3x}{2} + 7\right)$

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



Çözümler için
okutunuz

Aşağıdaki fonksiyonların cevaplarını bulunuz.

a) $\text{Arcsin}\left(\frac{1}{2}\right)$

b) $\text{Arccos}\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

c) $\text{Arctan}(-\sqrt{3})$

d) $\text{Arccot}(-1)$

e) $\text{Arcsin}\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$

f) $\text{Arccos}\left(-\frac{1}{2}\right)$

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



Çözümler için
okutunuz

11. SINIF 2. YAZILI HAZIRLIK ÇALIŞMALARI



Sezgin ÖNER

Severek Öğrenin...

$$\tan\left(\frac{\pi}{2} - \arcsin \frac{\sqrt{2}}{5}\right) = ?$$

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



Çözümler için
okutunuz



11. SINIF 2. YAZILI HAZIRLIK ÇALIŞMALARI



Sezgin ÖNER

Severek Öğrenin...

$$f(x) = \arccos\left(\frac{2x-1}{4}\right)$$

en geniş tanım kümesini bulunuz.

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



Çözümler için
okutunuz

11. SINIF 2. YAZILI HAZIRLIK ÇALIŞMALARI



Sezgin ÖNER

Severek Öğrenin...

$$\arcsin \frac{2x}{3} = \arccos \frac{8x}{9}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



Çözümler için
okutunuz



11. SINIF 2. YAZILI HAZIRLIK ÇALIŞMALARI



Sezgin ÖNER

Severek Öğrenin...

$$f(x) = 2 \cdot \arctan(x + 5)$$

fonksiyonunun tersini bulunuz.

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



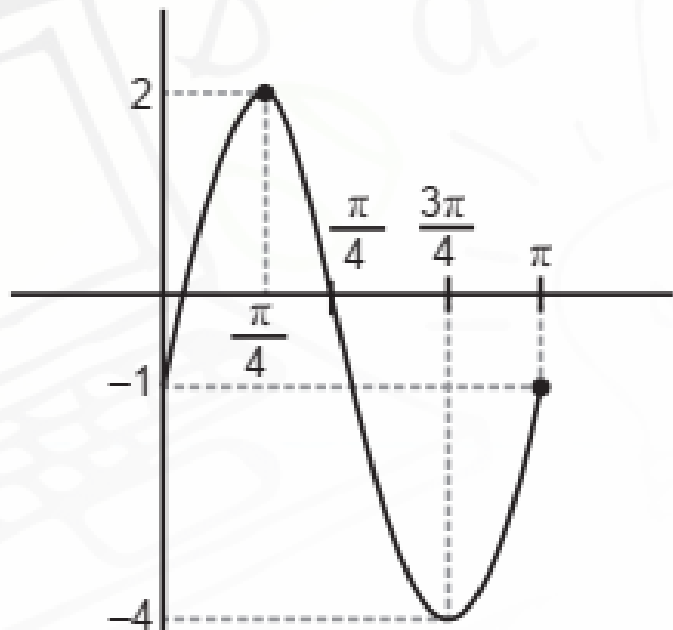
Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



Çözümler için
okutunuz



$[0, 2\pi]$ aralığında $f(x) = a + b \sin 2x$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



Çözümler için
okutunuz



11. SINIF 2. YAZILI HAZIRLIK ÇALIŞMALARI



Sezgin ÖNER

Severek Öğrenin...

$y=\sin 3x$ grafiğini çiziniz.

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



Çözümler için
okutunuz



11. SINIF 2. YAZILI HAZIRLIK ÇALIŞMALARI



Sezgin ÖNER

Severek Öğrenin...

Analitik düzlemde M noktası $[KL]$ doğru parçasını

$|KL|=3 \cdot |LM|$ olacak biçimde dıştan bölmektedir.

$K(4,-2)$ ve $L(-2,1)$ olduğuna göre, M noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



Çözümler için
okutunuz



11. SINIF 2. YAZILI HAZIRLIK ÇALIŞMALARI



Sezgin ÖNER

Severek Öğrenin...

Analitik düzlemde $A(3m-2,4)$ noktası y ekseninde, $B(-2,2n-12)$ noktası x ekseninde olduğuna göre, $m.n$ çarpımı kaçtır?

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



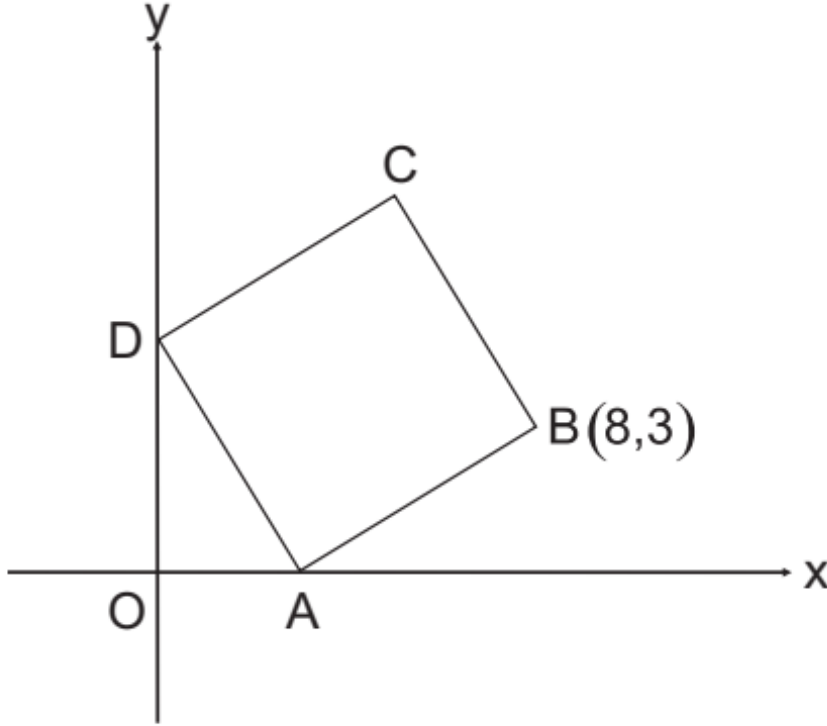
Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



Çözümler için
okutunuz



Analitik düzlemde ABCD karesi verilmiştir. B(8,3) olduğuna göre, C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



Çözümler için
okutunuz



11. SINIF 2. YAZILI HAZIRLIK ÇALIŞMALARI



Sezgin ÖNER

Severek Öğrenin...

$A(k-2, 2k+1)$ ve $B(k+4, k-3)$ noktaları veriliyor.
[AB] doğru parçasının orta noktası $x+2y-7=0$
doğrusunun üzerinde olduğuna göre, k kaçtır?

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



Çözümler için
okutunuz



11. SINIF 2. YAZILI HAZIRLIK ÇALIŞMALARI



Sezgin ÖNER

Severek Öğrenin...

Analitik düzlemde $2x+y-4=0$ ve $x-4y+4=0$ doğruları ile x eksenini arasında kalan bölgenin alanı kaç birim-karedir?

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



Çözümler için
okutunuz



11. SINIF 2. YAZILI HAZIRLIK ÇALIŞMALARI



Sezgin ÖNER

Severek Öğrenin...

Analitik düzlemde $A(k-3, 2k+1)$ ve $B(k, 3k-4)$ noktalarından geçen doğrunun eğimi $-\frac{4}{3}$ olduğuna göre, k kaçtır?

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



Çözümler için
okutunuz



11. SINIF 2. YAZILI HAZIRLIK ÇALIŞMALARI



Sezgin ÖNER

Severek Öğrenin...

Analitik düzlemde $A(-2,3)$ noktasının $B(m+2,3-m)$ noktasına uzaklığı $\sqrt{10}$ birim olduğuna göre, m 'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



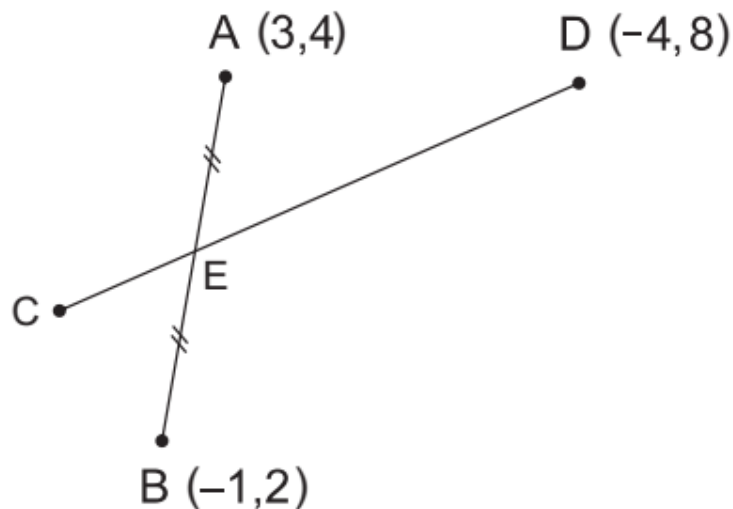
Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



Çözümler için
okutunuz



Analitik düzlemde
[AB] ve [CD] doğru
parçalarının kesim
noktası E noktasıdır.

$$\frac{|EC|}{|CD|} = \frac{2}{7} \text{ ve şekilde}$$

verilenlere göre C noktasının ordinatı kaçtır?

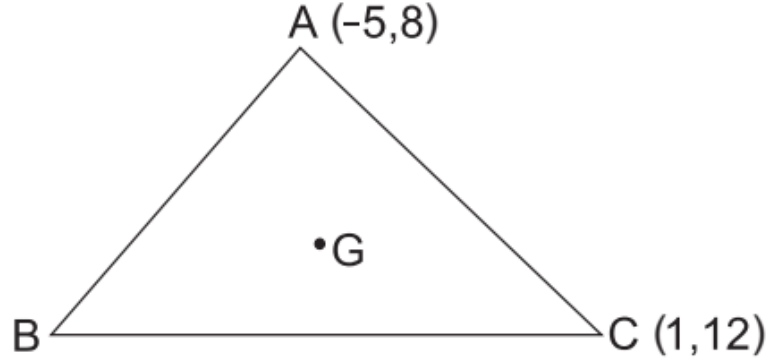


11. SINIF 2. YAZILI HAZIRLIK ÇALIŞMALARI



Sezgin ÖNER

S e v e r e k Ö ğ r e n i n . . .



Şekildeki ABC üçgeninin ağırlık merkezi $G(1,6)$ olduğuna göre, B köşesinden çizilen kenarortayın uzunluğu kaç birimdir?

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



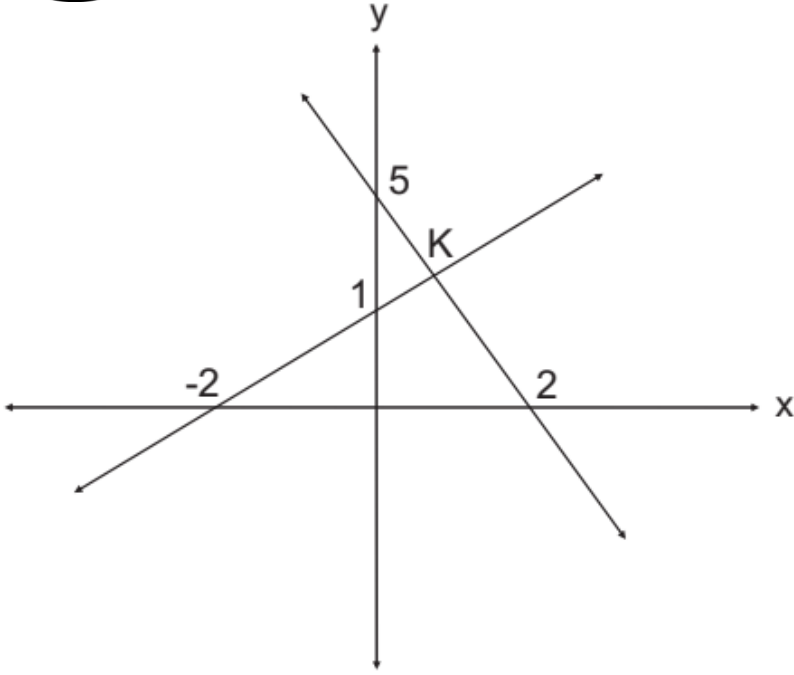
Çözümler için
okutunuz

11. SINIF 2. YAZILI HAZIRLIK ÇALIŞMALARI



Sezgin ÖNER

Severek Öğrenin...



Analitik düzlemde
 d_1 ve d_2 doğruları
 $K(a,b)$ noktasında
kesiştğine göre,
 $a+b$ toplamı kaçtır?

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



Çözümler için
okutunuz



11. SINIF 2. YAZILI HAZIRLIK ÇALIŞMALARI



Sezgin ÖNER

Severek Öğrenin...

Analitik düzlemde $A(2,-5)$ noktasında geçen ve x eksenine pozitif yönde 135° lik açı yapan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



Çözümler için
okutunuz



11. SINIF 2. YAZILI HAZIRLIK ÇALIŞMALARI



Sezgin ÖNER

Severek Öğrenin...

Analitik düzlemde $A(-2,1)$ ve $B(0,3)$ noktalarından geçen doğrunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



Çözümler için
okutunuz



11. SINIF 2. YAZILI HAZIRLIK ÇALIŞMALARI



Sezgin ÖNER

Severek Öğrenin...

Analitik düzlemde $4x-4y+c=0$ ve $ax-8y+4=0$ doğruları çakışık olduğuna göre, $a+c$ toplamı kaçtır?

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



Çözümler için
okutunuz



11. SINIF 2. YAZILI HAZIRLIK ÇALIŞMALARI



Sezgin ÖNER

Severek Öğrenin...

Analitik düzlemde $A(2m-1, m-2)$ ve $B(m+2, 3)$ noktalarından geçen doğru $2x+3y+4=0$ doğrusuna dik olduğuna göre, m kaçtır?

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



Çözümler için
okutunuz



11. SINIF 2. YAZILI HAZIRLIK ÇALIŞMALARI



Sezgin ÖNER

Severek Öğrenin...

Analitik düzlemde $A(-2,3)$ ve $B(0,5)$ noktalarının orta noktasının $3x-4y+4=0$ doğrusuna olan uzaklığı kaç birimdir?

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



Çözümler için
okutunuz



11. SINIF 2. YAZILI HAZIRLIK ÇALIŞMALARI



Sezgin ÖNER

Severek Öğrenin...

Analitik düzlemde $A(-1,2)$ ve $B(3,4)$ noktalarına eşit uzaklıktaki C noktasının koordinatları toplamı 1 olduğuna göre, C noktasının ordinatı kaçtır?

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



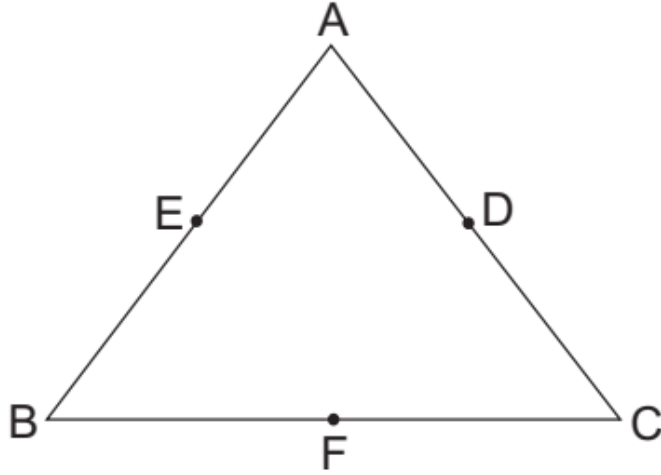
Çözümler için
okutunuz

11. SINIF 2. YAZILI HAZIRLIK ÇALIŞMALARI



Sezgin ÖNER

Severek Öğrenin...



Şekildeki ABC üçgeninin kenarlarının orta noktaları noktaları $D(-2,5)$, $E(3,1)$ ve $F(-4,-3)$ olduğuna göre, A noktasının koordinatları toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



Çözümler için
okutunuz



11. SINIF 2. YAZILI HAZIRLIK ÇALIŞMALARI



Sezgin ÖNER

Severek Öğrenin...

Analitik düzlemde $A(1,4)$ ve $B(-3,2)$ olmak üzere, $[AB]$ doğru parçasının orta dikmesinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



Çözümler için
okutunuz



11. SINIF 2. YAZILI HAZIRLIK ÇALIŞMALARI



Sezgin ÖNER

Severek Öğrenin...

A(3,-2), B(-2,5) ve C(5,-3) noktaları bir ABC üçgeninin köşeleridir. [BC] kenarına paralel olan ve üçgenin ağırlık merkezinden geçen doğrunun denklemi nedir?

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



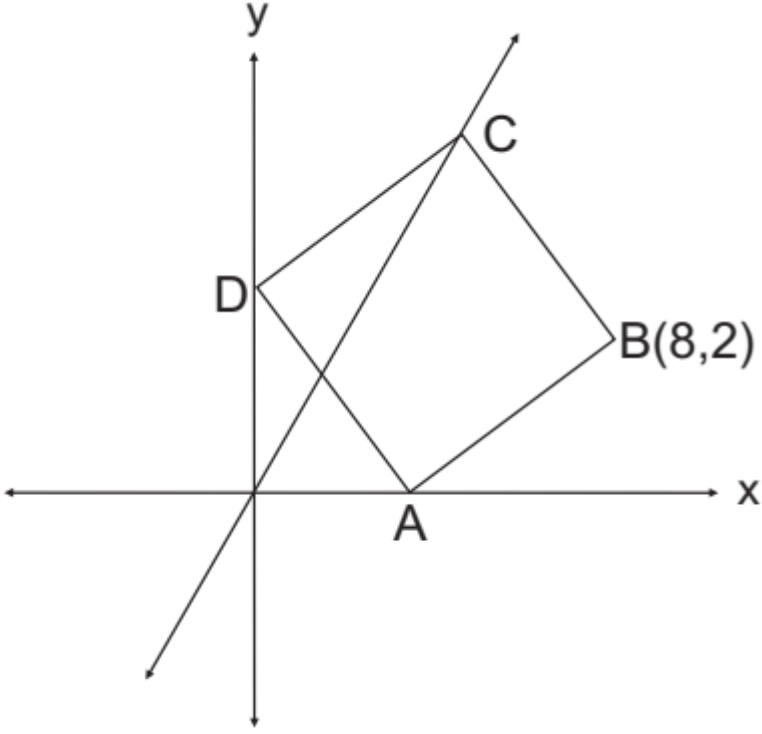
Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



Çözümler için
okutunuz



Analitik düzlemde
ABCD karesi
veriliyor.
Şekilde verilenlere
göre, orijinden ve C
noktasından geçen
doğrunun denklemi
nedir?

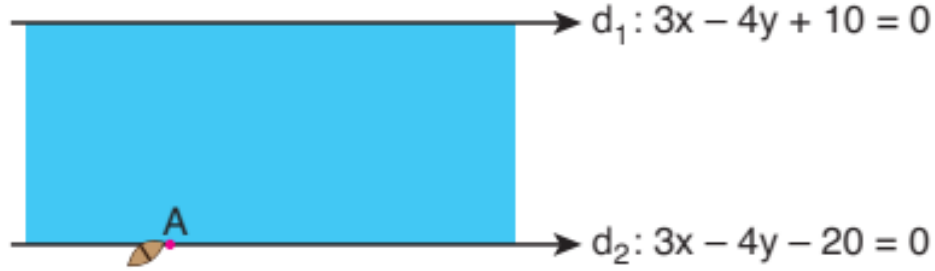


11. SINIF 2. YAZILI HAZIRLIK ÇALIŞMALARI



Sezgin ÖNER

S e v e r e k Ö ğ r e n i n ...



d_1 ve d_2 doğruları ile sınırlı olan şekildeki nehrin A noktasında bulunan bir kayığın en kısa yoldan karşı kıyıya geçmesi için katetmesi gereken mesafe kaç birimdir?

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



Çözümler için
okutunuz



11. SINIF 2. YAZILI HAZIRLIK ÇALIŞMALARI



Sezgin ÖNER

Severek Öğrenin...

$$d_1 : 5x - 12y - 13 = 0$$

$$d_2 : 5x - 12y + 52 = 0$$

doğruları arasına yerleştirilebilecek en büyük dairenin yarıçapı kaç br dir?

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



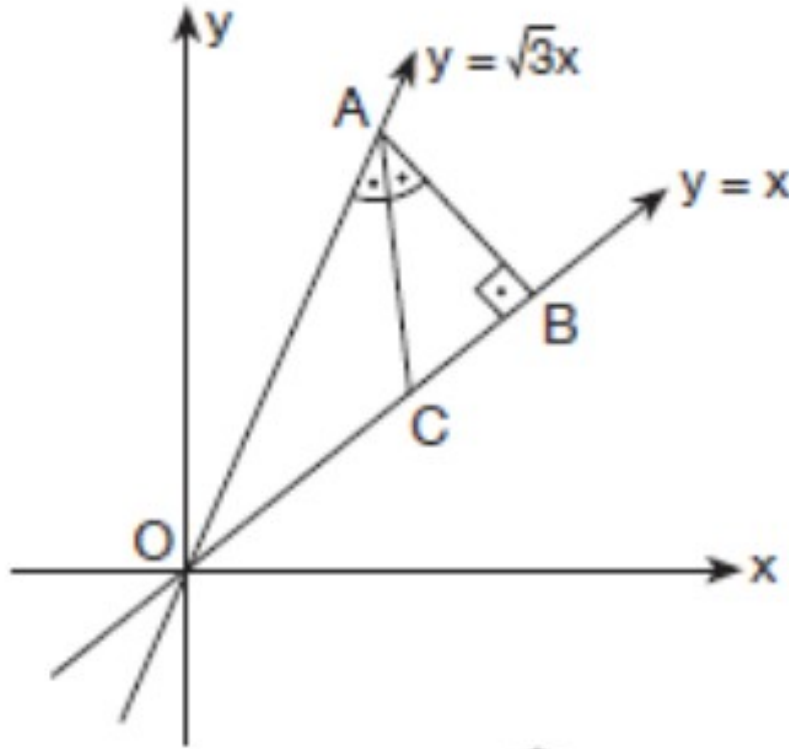
Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



Çözümler için
okutunuz



Dik koordinat sisteminde $\widehat{AOB}$ nde $[AC]$ açıortay olduğuna göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 52,5 C) 60 D) 67,5 E) 75

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



Çözümler için
okutunuz



11. SINIF 2. YAZILI HAZIRLIK ÇALIŞMALARI



Sezgin ÖNER

Severek Öğrenin...

$2x + y - 3 = 0$ doğrusu üzerindeki noktalardan
orijine en yakın olanının koordinatlarını bulunuz.

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



Çözümler için
okutunuz

A(2, 6)

B(0, 4)

C(-6, 2)

noktaları ABC üçgeninin köşe koordinatlarıdır.

[AB] kenarına ait yüksekliği taşıyan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



Çözümler için
okutunuz

11. SINIF 2. YAZILI HAZIRLIK ÇALIŞMALARI



Sezgin ÖNER

Sıradaki Öğrenin...

A(6, 8), B(2, 2) noktaları veriliyor. C noktası x ekseninde
üzerindedir.

**$|AC| + |BC|$ toplamının en küçük değeri alabilmesi
için C noktasının apsisi ne olmalıdır?**

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



Çözümler için
okutunuz

A(12, 4), B(8, 1) ve C(x, 0) noktaları veriliyor.

$||AC| - |BC||$ nın en büyük olması için x kaç olmalıdır?

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-2



Çözümler için
okutunuz

SEZGİN
ÖNER

11. SINIF 2. YAZILI
HAZIRLIK VIDEO-1



Çözümler için
okutunuz