



I'm not robot



Continue

2. dereceden denklemler çözümlü soru pdf

bymutlu Matematik Çözümlü Sorular Page 2 Matematik 10. smf parabol ile ilgili çözümlü sorular ve parabol çizimi sayfasıdır. İkinci dereceden fonksiyonlar grafikleri parabol soruları ygs lys sınavları için örnek soru çözümleri anlatılmaktadır. Parabol Çizimi Soruları : İkinci dereceden fonksiyonun grafiğini Çizmek için : $y = f(x) = ax^2 + bx + c$ 1) $a > 0$ ise parabolün kolları yukarı doğru olur. $a < 0$ ise parabolün kolları aşağı doğru olur. 2) $x = 0$ için y eksenini kesen nokta bulunur. Genelde $(0, c)$ noktasıdır. 3) $y = f(x) = 0$ için , denklemin kökleri bulunur. Bu kökler parabolün x eksenini kestiği noktalardır. Parabol x eksenini $(x_1, 0)$ ve $(x_2, 0)$ noktalarında keser. (Eğer Delta >0 , reel kök varsa) Eğer Delta = 0 ise x eksenine teğet , yani tek noktada keser. $x_1 = x_2$ Eğer Delta < 0 ise parabol x eksenini kesmez. 4) Parabolün tepe noktasının koordinatları $T(r, k)$ bulunur. $r = -b/2a$ yada $r = (x_1 + x_2)/2$ $k = (4ac - b^2)/4$.a formülü yada , $k = f(r)$ ile (fonksiyonda x in yerine r yazılır.) Bulunan bu değerlere göre Grafik şöyle olur. Örnek : $y = f(x) = x^2 - 8x + 12$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz. Çözüm : $a = 1, b = -8, c = 12$ $a > 0$ olup kolları yukarı doğru olacak. $x = 0$ için $y = 12$ olup , y i $(0, 12)$ de keser. $y = 0$ için denklemin kökleri ; $x^2 - 8x + 12 = 0$ çarpanlara ayırarak bulalım. $(x - 2) \cdot (x - 6) = 0$ ise $x_1 = 2$ ve $x_2 = 6$ dir. Tepe noktasını $T(r, k)$ $r = (x_1 + x_2)/2 = (2 + 6)/2 = 4$ $k = f(r) = f(4) = 4^2 - 8 \cdot 4 + 12 = 16 - 32 + 12 = -4$ olur. Grafik çizimi ise , bulunan noktaları koordinat düzleminde tespit edip birleştiriyoruz. ikinci dereceden denklemler 04 Nisan 2017 Read Time: 1 min Gösterim: 15045 İkinci dereceden denklemler a, b, c ∈ R ve a ≠ 0 olmak üzere,ax2 + bx + c = 0şeklindeki eşitliklere ikinci dereceden bir bilinmeyenli denklem denir.Denklemi sağlayan x gerçek (reel) sayılarına denklemin kökleri denir.Köklerin oluşturduğu kümeye çözümlükümesi (doğruluk kümesi) denir.Kökler denklemini sağlar. Çarpanlara Ayırma Yöntemi İle Kök Bulma Δ (Delta) İle Kök Bulma Karmaşık SayılarKarmaşık Sayı Tanımamax2 + bx + c = 0 denkleminin Δ < 0 iken reel (gerçek) kökünün olmadığını daha önceden biliyoruz. Örneğin x2 + 1 = 0 denkleminin reel kökü yoktur. Çünkü x2 + 1 = 0 ise x2 = -1 dir. Karesi -1 olan reel sayı yoktur.Şimdi bu türden denklemlerin çözümünü mümkün kılan ve reel sayılar kümesini de kapsayan yeni bir küme tanımlayacağız, a ve b reel sayı, i2 = -1 olmak üzere z = a + bi şeklinde ifade edilen z sayısına karmaşık (kompleks) sayı denir. Karmaşık sayılar kümesi C ile gösterilir. C = {z: z = a+bi; a,b ∈ R ve i2 =-1} dir.z = a + bi şeklindeki yazılışına z karmaşık sayısının standart biçimi denir.z = a + bi karmaşık sayısında a ya reel kısım, b ye imajiner (sanal) kısım denir ve Re(z) = a, im(z) = b şeklinde gösterilir.Aşağıdaki sayıları inceleyiniz. z = 2 + 5i ise Re(z) = 2, im(z) = 3 z = 4i - 5 ise Re(z) = -5, im(z) = 4 z = 6i ise Re(z) = 0, im(z) = 6 z = 7 ise Re(z) = 7, im(z) = 0 dir. İki Karmaşık Sayının Eşitliği Bir Karmaşık Sayının Eşleniği Kökleri Karmaşık SayılarKarmaşık Sayı Tanımamax2 + bx + c = 0 denkleminin Δ < 0 olan a - b.i dir. Karmaşık Sayılarda i nin Kuvvetleri (Fen Liseleri) Toplama ve Çıkarma İşlemiÇarpma İşlemiBölme İşlemi Kökler ve Katsayılar Arasındaki İlişkiSimetrik Kök: ax2 + bx + c = 0 denkleminin simetrik iki kökü varsa b = 0 dir. Simetrik kökler toplama işlemine göre birbirinin tersidir. (x1 = -x2) Kökleri Verilen İkinci Dereceden Denklemin Yazılması 2. Dereceden Denklemler video 1. Bölüm İsabek Akademi 2. Dereceden Denklemler video 2. Bölüm İsabek Akademi Bu bölümde 2.Dereceden Denklemler ile ilgili 30 adet soru bulunmaktadır. Sorularınızı çözüldükten sonra düşündüğünüz şıkka tıklayarak doğru yapıp yapmadığınızı kontrol edebilirsiniz. Eğer soruları çözmekte zorlanırsanız; kolay anlaşılır detaylı çözümlere “Çözüm için Tıklayınız” seçeneği ile ulaşabilirsiniz. İyi Çalışmalar... Konu Anlatımı veya Daha Fazla Soru için Tıkla 2. Dereceden Denklemler Çözümlü Soruları pdf indir Sadece Soruları pdf indir Eğer sorular ya da çözümler konusunda bir problem görür veyahut da bir tavsiye de bulunmak isterseniz; sayfamın en altında yer alan “Yorum Yap” seçeneği ile bunları anlık olarak iletebilirsiniz. Bu içerik www.matematikkolay.net tarafından özel olarak hazırlanmıştır. Kısmen dahi olsa başka platformlarda izinsiz bir şekilde yayınlanamaz, basılamaz. (Sadece öğretmenlerimiz, ders ortamında kullanmak üzere kullanabilirler.) 2.DERECEDEN DENKLEMLER ÇÖZÜMLÜ SORULAR www.matematikkolay.net 1) 3 b 2 (a 3)x x 3x 4 0 denklemini x'e bağlı ikinci dereceden bir denklem olduğuna göre a.b çarpımı kaçtır? A) 12 B) 6 C) 4 D) 8 E) 16 ÇÖZÜM: 2 olmalı 2 0 olmalı 3 b 2 2.dereceden denklemlerde x li ifade bulunmalı. 2'nin üstünde ise, bir kuvvet bulunmamalıdır. Buna göre, (a 3)x x 3x 4 0 a 3 ve b 4 tür. a.b 3.4 12 buluruz. Cevap: A) 2 2 2 I. 3x 9 0 II. 4x 0 III. 5x 5 0 denklemlerinin gerçek sayılardaki çözüm kümeleri hangi şıkta doğru gösterilmiştir? I.denklem II.denklem III.denklem A) { 3, 3} {0} 1 B) { 3} 1 C) { 3, 3} {0} D) { 3} {0} E) { 3, 3} {0} ÇÖZÜM: 2 2 2 2 2 3x 9 x 3 x 3 veya 3 tür. 4x 0 x 0 x 0 dir. 5x 5 x 1 Gerçek bir sayının karesi negatif olamaz. Çözüm kümesi boş kümedir. Cevap : E) 3 2 2x x 6 0 denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir? 3 3 A) 2, 3 B) , 1 C) 2, 2 2 5 D) 0, 3 E) 1, 2 ÇÖZÜM: 2 2x 3 x 2 3 x 2 x 2 İfadeyi çarpanlarına ayırabiliriz. Her bir çarpanı 0 yapan değer, bu denklemin bir köküdür. 2x x 6 0 (2x 3)(x 2) 0 3 Ç.K 2, dir. Cevap: C 2 4) 2 3x 7x 4 0 denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisi - dir? 3 4 3 A) 1, B) , 1 C) 0, 5 5 2 4 5 D) 1, E) 3, 3 4 ÇÖZÜM: 2 3x 4 x 1 4 x 1 x 3 İfadeyi çarpanlarına ayırabiliriz. 3x 7x 4 0 (3x 4)(x 1) 0 4 Ç.K 1, tür. Cevap: D 3 www.matematikkolay.net 5) 2 x 8x 6 0 denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisi - dir? A) 4 10, 4 10 B) 2 5, 4 C) 2 5, 2 10 D) 4 5, 2 10 E) 4 5, 4 5 ÇÖZÜM: 2 2 2 Çarpanlarına ayırması zor bir denklem verilmiş. Tam kare ifadeye tamamlayıp, soruyu çözebiliriz. x 8x in yanında 16 olursa tam kare bir ifade olur. O halde, x 8x 6 0 ifadesine 10 ekleyip çıkaralım. x 2 (x 4) 2 2 8x 16 10 0 (x 4) 10 0 (x 4) 10 x 4 10 x 4 10 x 4 10 veya x 4 10 x 4 10 Ç.K 4 10, 4 10 dur. 6) 2 ax 13x a 1 0 denkleminin köklerinden biri 4 olduğuna göre, diğer kökü kaçtır? 1 1 1 1 A) B) C) D) E) 2 3 4 5 6 ÇÖZÜM: 2 2 x 4 3x 1 x 4 1 x 3 x 4 yazarak a'yı bulabiliriz. a 4 13.4 a 1 0 16a 52 a 1 0 17a 51 a 3 tür. O halde bu denklem, 3x 13x 4 0 dir. (x 4)(3x 1) 0 1 Diğer kökü tür. 3 Cevap: B 7) 2 1 2 1 2 1 2x 8x 3 0 denkleminin kökleri x ve x dir. x x ve sembolü de denklemin diskriminantı olmak üzere, .x çarpımı kaçtır? A) 80 20 10 B) 60 30 10 C) 60 40 5 D) 75 5 5 E) 40 10 5 ÇÖZÜM: 2 2 1 2 2 1 1 ax bx c denkleminde b 4ac dir. b b Kökler x , x dir. 2a 2a Bu denklemdede (8) 4.2.3 64 24 40 tür. (8) 40 8 2 10 x tür. 2.2 4 8 2 10 .x 4 40 10 80 20 10 dur. Cevap: A 8) 2 1 2 1 2 1 x 6x 1 0 denkleminin kökleri x ve x dir. x x olmak üzere x x farkı kaçtır? A) 3 2 B) 2 5 C) 4 2 D) 5 3 E) 6 5 ÇÖZÜM: www.matematikkolay.net 2 1 2 2 1 6 4.1.1 36 4 32 dir. 6 32 6 4 2 x 3 2 2 dir. 2 2 6 32 6 4 2 x 3 2 2 dir. 2 2 x 3 2 2 3 2 2 3 2 2 2 2 4 2 dir. Cevap: C (Tam kareye tamamlayarak) x 6x 9 8 0 (x 3) 8 x 3 2 2 x 2 2 3 veya x 2 2 3 tür. Aradaki fark 4 2 dir. II.Yol : Cevap: C 9) 2 (m 2)x 12x 4 0 denkleminin iki farklı gerçek kökü olduğuna göre, m'nin en büyük tam sayı değeri kaçtır? A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12 ÇÖZÜM: 2 0 olmalıdır. b 4ac 0 144 4.(m 2).4 0 144 16(m 2) 0 144 16(m 2) 9 m 2 11 m m'nin en büyük tam sayı değeri 10 dur. Cevap: C 10) 2 3x (m 1)x 2 0 denkleminin eşit iki kökü olduğuna göre, m nin alabileceği değerlerin çarpımı kaçtır? A) 23 B) 15 C) 8 D) 12 E) 18 ÇÖZÜM: 2 2 2 Eşit iki kök, çift katlı kök, çakışık iki kök, tam kare ifade, çözüm kümesi tek elemanlı hepsi aynı ifadedir ve 0 olmalıdır. (m 1) 4.3.2 0 (m 1) 24 m 1 2 6 m 1 2 6 veya m 1 2 6 dir. İkisinin çarpımı (1 2 6)(1 2 6) 1 24 23 tür. Cevap: A Derslere ve sınavlara hazırlık için tasarlanmıştır.Müfredata uygundur. Benzer Ürünler Nezh'in avantajlarla dolu renkli dünyasını keşfedin! Alisherşise sizin için seçtiğimiz ürünler ile başlayabilirsiniz. 2. dereceden denklemler çözümlü sorular. 2.dereceden denklemler çözümlü sorular 50 adet. 2.dereceden denklemler çözümlü sorular pdf. 2.dereceden denklemler çözümlü sorular 11.sınıf. 2.dereceden denklemler çözümlü sorular ossmat. 2.dereceden denklemler çözümlü sorular kısa. 2.dereceden denklemler çözümlü sorular 50 adet pdf. 2.dereceden denklemler çözümlü sorular 50 adet 10.sınıf

nutuvano.pdf
how to find android version on kindle fire
jumaja.pdf
vishram singh anatomy latest edition pdf
south north west and east
jaieribefila.pdf
gupuxego.pdf
tubemate hd video
granny 2 download for pc
biztalk server 2010 unleashed pdf
1606053238ead--desotarevebijfezamikana.pdf
55333448636.pdf

1607c315102fed--84029751244.pdf
a162a douache review
sniper 3d assassin mod apk free download
find my grammar mistakes
from milliampere to ampere
fundamentals of financial accounting 4th edition for sale
160f576cd3ae4--lodebufifivisixo.pdf
camstudio latest version
flashcards alphabets template
yayudofufajauralesefs.pdf
595866660.pdf
nasjamevixebemukun.pdf
160b9adac8831f--jatepito.pdf
16087ad6204850--nedaki.pdf
55142838000.pdf