



11. SINIF MATEMATİK II. DÖNEM I. YAZILI BILMEMİZ GEREKENLER



2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

PARABOL

BILMEMİZ GEREKENLER

- $f(x) = ax^2 + bx + c$ (Parabol)
 - a → KOLLAR
 - c → y 'yi kestiği nokta
 - $T(r, k)$ $r = \frac{-b}{2a}$, $k = f(r)$
 - ↓
 - simetri eksen
- $\Delta > 0$ x 'i 2 noktada keser
- $\Delta = 0$ x 'e teğet
- $\Delta < 0$ x 'i kesmez
- Doğru ↔ Parabol
- → Denklem → Grafik
 - a) Tepe noktası
 - b) Eksenleri kesenler
 - ↓
 - kökler
 - ↓
 - c
- En küçük - En büyük değer
- Görüntü kamesi
- Grafik → Denklem
 - $f(x) = a(x-x_1)(x-x_2)$
 - $f(x) = a(x-r)^2 + k$

— yazılı provası —

2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

FONKSİYON DÖNÜŞÜMLERİ

BILMEMİZ GEREKENLER

- → $f(x) = y \Rightarrow y = f(x) + c$
- $f(x) = y \Rightarrow y = f(x + c)$
- $f(x) = y \Rightarrow y = k \cdot f(x)$
- $f(x) = y \Rightarrow y = f(k \cdot x)$
- $f(x) = y \Rightarrow y = -f(x)$
- $f(x) = y \Rightarrow y = f(-x)$
- TEK FONKSİYON
 - Orijine göre simetrik
 - $-f(x) = f(-x)$
- ÇİFT FONKSİYON
 - y 'ye göre simetrik
 - $f(x) = f(-x)$
- Ekstra Bilgi
- $f(x) = y \Rightarrow y = |f(x)|$



11. SINIF MATEMATİK II. DÖNEM I. YAZILI BİLMEMİZ GEREKENLER



2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

- 2. DERECEDE 2 BİLİNMEYENLİ DENKLEM SİSTEMLERİ
- 2. DERECEDE 2 BİLİNMEYENLİ EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ

BİLMEMİZ GEREKENLER

- En az 2 denklem

En az biri 2. Dereceden

- Yerine koyma
- Yok etme
- Birbirine eşitleme
- Değişken değiştirme



- En az 2 eşitsizlik

En az biri 2. dereceden

- 1) Kökleri bul ($\Delta < 0$ Dikkat!!!)
- 2) Tablo → kökler yaz
 - eşitlik var - yok bak
 - çift kat - tek kat Dikkat!!!
 - işaret başlama (En sağdan)
- 3) Ç.K. 'sı yaz.
 - Grafik + Eşitsizlik

— yazılı provası —