

AY	SÜRE Hafta	ÖĞRENME ALANI	ALT ÖĞRENME ALANLARI	KONULAR	DERS SAATI	KAZANIMLAR	ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	AÇIKLAMALAR
EYLÜL	12-16	SAYILAR VE CEBİR	ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR (36 SAAT)	Üstel Fonksiyon	6	12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklar.	Tanımlar Yoluyla Öğretim, Gösterip-Yaptırma Yoluyla Öğretim, Örnekler Yoluyla Öğretim, Analiz Yoluyla Öğretim, Katılım Yoluyla Öğretim, Problem Çözme Yoluyla Öğretim, Deney Yoluyla Öğretim, Soru-Cevap Yoluyla Öğretim, Teknoloji destekli Öğretim	MEB Ders Kitabı, Etkileşimli tahta sunuları ve EBA Ders Materyalleri, Dinamik Geometri yazılımları, Elektronik Tablo yazılımları, Multimedya Araçları, Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler, MEB Kazanım Kavrama Testleri	Cumhuriyetçilik ikesi ve Atatürk'ün "Bilim ve teknik için sınır yoktur" özdeyişi  29 Ekim Cumhuriyet Bayramı Atatürk'ün "Hayatta en hakiki mürşit ilimdir" özdeyişi açıklanacak.  10 Kasım Atatürk'ü anma. Atatürk'ün Matematiğe verdiği önem ve yazmış olduğu Geometri kitabı hakkında bilgi verilecek. Atatürk'ün ilke ve inkılaplarından Cumhuriyetçilik ve Milliyetçilik ilkeleri açıklanacak  24 Kasım Öğretmenler günü (Atatürk'ün eğitime verdiği önem)  Kullandığımız Matematiksel terimlerin Atatürk tarafından düzenlendiği anlatılacak.
	19-23		ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR	Üstel Fonksiyon	2	12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklar.			
	26-30		ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR	Logaritma Fonksiyonu	4	12.1.2.1. Logaritma fonksiyonu ile üstel fonksiyonu ilişkilendirerek problemler çözer.			
	EKİM		3-7	ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR	Logaritma Fonksiyonu	6			
10-14			ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR	Logaritma Fonksiyonu	2	12.1.2.3. Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar.			
17-21			ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR	Üstel, Logaritmik Denklemler Ve Eşitsizlikler	4	12.1.3.1. Üstel, logaritmik denklemlerin ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.			
24-28			ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR	Üstel, Logaritmik Denklemler Ve Eşitsizlikler	6	12.1.3.1. Üstel, logaritmik denklemlerin ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur. 12.1.3.2. Üstel ve logaritmik fonksiyonları gerçek hayat durumlarını modellemeye kullanır.			
KASIM	3-14		DİZİLER	Gerçek Sayı Diziler	6	12.2.1.1. Dizi kavramını fonksiyon kavramıyla ilişkilendirerek açıklar.			
	7-11		DİZİLER	Gerçek Sayı Diziler	6	12.2.1.2. Genel terimi veya indirgeme bağıntısı verilen bir sayı dizisinin terimlerini bulur. 12.2.1.3. Aritmetik ve geometrik dizilerin özelliklerini kullanarak işlemler yapar			
	14-18		<b>BİRİNCİ DÖNEM ARA TATİLİ</b>						
	21-25	TRİGONOMETRİ (36 SAAT)	Toplam-Fark ve İki Kat Açılı Formülleri	6	12.3.1.1. İki açının ölçüleri toplamının ve farkının trigonometrik değerlerine ait formülleri oluşturarak işlemler yapar.				
ARALIK	28-2	TRİGONOMETRİ	Toplam-Fark ve İki Kat Açılı Formülleri	6	12.3.1.1. İki açının ölçüleri toplamının ve farkının trigonometrik değerlerine ait formülleri oluşturarak işlemler yapar. 12.3.1.2. İki kat açılı formüllerini oluşturarak işlemler yapar.				
	5-9	TRİGONOMETRİ	Toplam-Fark ve İki Kat Açılı Formülleri	6	12.3.1.2. İki kat açılı formüllerini oluşturarak işlemler yapar.				
	12-16	TRİGONOMETRİ	Trigonometrik Denklemler	6	12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur				
	19-23	TRİGONOMETRİ	Trigonometrik Denklemler	6	12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur				
	26-30	TRİGONOMETRİ	Trigonometrik Denklemler	6	12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur				
	OCAK	2-6	DÖNÜŞÜMLER (18 SAAT)	Analitik Düzlemde Temel Dönüşümler	6	12.4.1.1. Analitik düzlemde koordinatları verilen bir noktanın öteleme, dönme ve simetri dönüşümleri altındaki görüntüsünün koordinatlarını bulur.			
9-13		DÖNÜŞÜMLER	Analitik Düzlemde Temel Dönüşümler	6	12.4.1.1. Analitik düzlemde koordinatları verilen bir noktanın öteleme, dönme ve simetri dönüşümleri altındaki görüntüsünün koordinatlarını bulur.				
16-20		DÖNÜŞÜMLER	Analitik Düzlemde Temel Dönüşümler	6	12.4.1.2. Temel dönüşümler ve bileşkeleriyle ilgili problem çözer.				

SÜRE		ÖĞRENME ALANI	ALT ÖĞRENME ALANLARI	KONULAR	DERS SAATİ	KAZANIMLAR	ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	AÇIKLAMALAR
Ay	Hafta								
ŞUBAT	6-10	SAYILAR VE CEBİR	TÜREV (46 SAAT)	Limit ve Süreklilik	6	12.5.1.1. Bir fonksiyonun bir noktadaki limiti, soldan limit ve sağdan limit kavramlarını açıklar. 12.5.1.2. Limit ile ilgili özellikleri belirterek uygulamalar yapar.	Tanımlar Yoluyla Öğretim, Gösterip-Yaptırma Yoluyla Öğretim, Örnekler Yoluyla Öğretim, Analiz Yoluyla Öğretim, Katılım Yoluyla Öğretim, Problem Çözme Yoluyla Öğretim, Deney Yoluyla Öğretim Soru-Cevap Yoluyla Öğretim , Teknoloji destekli Öğretim	MEB Ders Kitabı, Etkileşimli tahta sunuları ve EBA Ders Meteryalleri,Dinamik Geometri yazılımları, Elektronik Tablo yazılımları, Multimedya Araçları, Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler,MEB Kazanım Kavrama Testleri	Ramazan Bayramı 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı Atatürk'ün"hakiki rehberimiz ilim ve fen olacaktır." özdeyişi
	13-17		TÜREV	Limit ve Süreklilik	4	12.5.1.3. Bir fonksiyonun bir noktadaki sürekliliğini açıklar.			
	20-24		TÜREV	Anlık Değişim Oranı ve Türev	2	12.5.2.1. Türev kavramını açıklayarak işlemler yapar			
	MART		27-3	TÜREV	Anlık Değişim Oranı ve Türev	6			
6-10			TÜREV	Anlık Değişim Oranı ve Türev	6	12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kurallar yardımıyla işlemler yapar.			
13-17			TÜREV	Anlık Değişim Oranı ve Türev	6	12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı ( zincir kuralı) oluşturularak türev hesabı yapar.			
20-24			TÜREV	Türevin Uygulamaları	6	12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler.			
NİSAN	27-31		TÜREV	Türevin Uygulamaları	6	12.5.3.2. Bir fonksiyonun mutlak maksimum ve mutlak minimum, yerel maksimum, yerel minimum noktalarını belirler. 12.5.3.3. Türevi yardımıyla bir fonksiyonun grafiğini çizer.			
	3-7		İNTEGRAL (42 SAAT)	Belirsiz İntegral	2	12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur			
			İNTEGRAL	Belirsiz İntegral	6	12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur.			
			İNTEGRAL	Belirsiz İntegral	6	12.6.1.2. Değişken değiştirme yoluyla integral alma işlemleri yapar.			
17-21	<b>İKİNCİ DÖNEM ARA TATİLİ</b>								
MAYIS	24-28	SAYILAR VE CEBİR	İNTEGRAL	Belirli İntegral ve Uygulamaları	6	12.6.2.1. Bir fonksiyonun grafiği ile x ekseninde kalan sınırlı bölgenin alanını Riemann toplamı yardımıyla yaklaşık olarak hesaplar			
	1-5		İNTEGRAL	Belirli İntegral ve Uygulamaları	6	12.6.2.2. Bir fonksiyonun belirli ve belirsiz integralleri arasındaki ilişkiyi açıklayarak işlemler yapar 12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.			
	8-12		İNTEGRAL	Belirli İntegral ve Uygulamaları	6	12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar.			
	15-19		İNTEGRAL	Belirli İntegral ve Uygulamaları	6	12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar.			
	22-26		İNTEGRAL	Belirli İntegral ve Uygulamaları	4	12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar.			
HAZİRAN	29-2	GEOMETRİ	ANALİTİK GEOMETRİ (20 SAAT)	Çemberin Analitik İncelenmesi	2	12.7.1.1. Merkezi ve yarıçapı verilen çemberin denklemini oluşturur			
	5-9		ANALİTİK GEOMETRİ	Çemberin Analitik İncelenmesi	6	12.7.1.1. Merkezi ve yarıçapı verilen çemberin denklemini oluşturur			
	12-16		ANALİTİK GEOMETRİ	Çemberin Analitik İncelenmesi	6	12.7.1.1. Merkezi ve yarıçapı verilen çemberin denklemini oluşturur			
	19-23		ANALİTİK GEOMETRİ	Çemberin Analitik İncelenmesi	6	12.7.1.2. Denklemleri verilen doğru ile çemberin birbirine göre durumlarını belirleyerek işlemler yapar.			

Bu yıllık plan, 2551 Sayılı Tebliğler Dergisi "Millî Eğitim Bakanlığı Eğitim ve Öğretim Çalışmalarının Planlı Yürütülmesine İlişkin Yönerge, Talim ve Terbiye Kurulunun 01.02.2013 tarih ve 9 sayılı kararı esas alınarak ve 2104 sayılı tebliğler dergisinin Atatürkçülük konuları ile ilgili yayımlar ve Ortaöğretim Matematik dersi öğretim programı (2018) esas alınarak hazırlanmıştır.