

SÜRE		ÖĞRENME ALANI	ALT ÖĞRENME ALANLARI	KONULAR	DERS SAATI	KAZANIMLAR	ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	AÇIKLAMALAR		
AY	Hafta										
EYLÜL	6-10	SAYILAR VE CEBİR	ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR (36 SAAT)	Üstel Fonksiyon	6	12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklar.					
	13-17		ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR	Üstel Fonksiyon	2	12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklar.					
	20-24		ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR	Logaritma Fonksiyonu	4	12.1.2.1. Logaritma fonksiyonu ile üstel fonksiyonu ilişkilendirerek problemler çözer.					
	27-1		ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR	Logaritma Fonksiyonu	6	12.1.2.2. 10 ve e tabanında logaritma fonksiyonunu tanımlayarak problemler çözer.					
EKİM	4-8		ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR	Logaritma Fonksiyonu	2	12.1.2.3. Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar.					
	11-15		ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR	Üstel, Logaritmik Denklemler Ve Eşitsizlikler	4	12.1.3.1. Üstel, logaritmik denklemlerin ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.					
	18-22		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 modellemede Kullanır.					
	25-29		DİZİLER (18 SAAT)	Gerçek Sayı Diziler	6	12.2.1.1. Dizi kavramını fonksiyon kavramıyla ilişkilendirerek açıklar.					
	1-5		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					
KASIM	8-12		GEOMETRİ	TRIGONOMETRİ (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.	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	Cumhuriyetçilik ilkesi ve Atatürk'ün "Bilim ve teknik için sınır yoktur" özyeşisi 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı Atatürk'ün "Hayatta en hakiki mürşit ilimdir" özyeşisi açıklanacak. 10 Kasım Atatürk'ü anma. Atatürk'ün Matematiğe verdiği önem ve yazmış olduğu Geometri kitabı hakkında bilgi verilecek. Atatürk'ün ilke ve inkişaplarından Cumhuriyetçilik ve Milliyetçilik ilkeleri açıklanacak 24 Kasım Öğretmenler günü (Atatürk'ün eğitime verdiği önem) Kullandığımız Matematiksel terimlerin Atatürk tarafından düzenlendiği anlatılacak.	
	15-19		1. Dönem Ara Tatil								
	22-26		TRIGONOMETRİ	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.					
ARALIK	29-3	TRIGONOMETRİ	Toplam-Fark ve İki Kat Açılı Formülleri	6	12.3.1.2. İki kat açılı formüllerini oluşturarak işlemler yapar.						
	6-10	TRIGONOMETRİ	Trigonometrik Denklemler	6	12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur						
	13-17	TRIGONOMETRİ	Trigonometrik Denklemler	6	12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur						
	20-24	TRIGONOMETRİ	Trigonometrik Denklemler	6	12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur						
	27-31	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.						
OCAK	3-7	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.						
	10-14	DÖNÜŞÜMLER	Analitik Düzlemde Temel Dönüşümler	6	12.4.1.2. Temel dönüşümler ve bileşkeleriyle ilgili problem çözer.						
	17-21	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.					

SÜRE		ÖĞRENME ALANI	ALT ÖĞRENME ALANLARI	KONULAR	DERS SAATI	KAZANIMLAR	ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	AÇIKLAMALAR
AY	Hafta								
ŞUBAT	7-11	SAYILAR VE CEBİR	TÜREV	Limit ve Süreklilik	4	12.5.1.3. Bir fonksiyonun bir noktadaki sürekliliğini açıklar.	Tanımlar Yoluya Öğretim, Gösterip-Yaptırma Yoluya Öğretim, Örnekler Yoluya Öğretim, Analiz Yoluya Öğretim, Katılım Yoluya Öğretim, Problem Çözme Yoluya Öğretim, Deney Yoluya Öğretim, Soru-Cevap Yoluya 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	23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı Atatürk'ün "hakiki rehberimiz ilim ve fen olacaktır." özdeyişi
	14-18		TÜREV	Anlık Değişim Oranı ve Türev	2	12.5.2.1. Türev kavramını açıklayarak işlemler yapar			
	21-25		TÜREV	Anlık Değişim Oranı ve Türev	6	12.5.2.2. Bir fonksiyonun bir noktada ve bir aralıkta türevlenebilirliğini değerlendirir			
	MART		28-4	TÜREV	Anlık Değişim Oranı ve Türev	6			
7-11			TÜREV	Türevin Uygulamaları	6	12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturularak türev hesabı yapar.			
14-18			TÜREV	Türevin Uygulamaları	6	12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımcıyla belirler.			
21-25			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 yardımcıyla bir fonksiyonun grafiğini çizer.			
NİSAN	28-1		İNTEGRAL (42 SAAT)	Belirsiz İntegral	6	12.5.3.4. Maksimum ve minimum problemlerini türev yardımcıyla çözer.			
	4-8		İNTEGRAL	Belirsiz İntegral	6	12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur			
	11-15		2. Dönem Ara Tatil						
MAYIS	18-22	SAYILAR VE CEBİR	İNTEGRAL	Belirsiz İntegral	6	12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur.			
	25-29		İNTEGRAL	Belirli İntegral ve Uygulamaları	6	12.6.1.2. Değişken değiştirme yoluyla integral alma işlemleri yapar.			
	2-6		İNTEGRAL	Belirli İntegral ve Uygulamaları	6	12.6.2.1. Bir fonksiyonun grafiği ile x ekseninde kalan sınırlı bölgenin alanını Riemann toplamı yardımcıyla yaklaşık olarak hesaplar			
	9-13		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.			
	16-20		İNTEGRAL	Belirli İntegral ve Uygulamaları	6	12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar.			
	23-27		İNTEGRAL	Belirli İntegral ve Uygulamaları	4	12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar.			
	HAZİRAN		30-3	GEOMETRİ	ANALİTİK GEOMETRİ (20 SAAT)	Çemberin Analitik İncelenmesi	2	12.7.1.1. Merkezi ve yarıçapı verilen çemberin denklemini oluşturur	
6-10		ANALİTİK GEOMETRİ	Çemberin Analitik İncelenmesi		6	12.7.1.1. Merkezi ve yarıçapı verilen çemberin denklemini oluşturur			
13-17		ANALİTİK GEOMETRİ	Çemberin Analitik İncelenmesi		6	12.7.1.1. Merkezi ve yarıçapı verilen çemberin denklemini oluşturur			
		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.