

Gazi Üniversitesi ile TÜBİTAK işbirliğinde gerçekleştirilen "**Dinamik Matematik Yazılımı GeoGebra'nın Matematik Derslerinde Etkili ve Verimli Kullanımı**" 4005-Bilim ve Toplum Yenilikçi Eğitim Uygulamaları projesi 01-10 Eylül 2015 tarihleri arasında Gazi Üniversitesi Vakfı Özel Okullarında gerçekleştirilmiştir.

Projede, 30'u Ankara, 30'u da Türkiye'nin diğer illerinden olmak üzere toplam 60 tane ortaokul ve lise matematik öğretmenine 10 gün boyunca eğitim verilmiştir. Katılımcılara GeoGebra kullanımının eğitimi verilmiş, hazırlanan materyaller ile bir dersin nasıl işlenebileceği öğretmenlere uygulamalı olarak anlatılmıştır. Bununla birlikte teknolojiyi etkili bir biçimde sınıflarına nasıl entegre edeceklerinin metotları üzerinde durulmuştur. Daha sonra öğretmenlerden grup halinde çalışmalarını istenilerek içerik hazırlamaları ve hazırladıkları ders materyallerini sunmaları istenmiştir.

Proje Yürütücüsü:

- Doç.Dr. Muharrem AKTÜMEN – Gazi Üniversitesi

Eğitmenler:

- Doç.Dr. Mehmet BULUT – Gazi Üniversitesi
- Doç.Dr. Tolga KABACA – Pamukkale Üniversitesi
- Doç.Dr. Enver TATAR – Atatürk Üniversitesi
- Yrd.Doç.Dr. Yılmaz AKSOY – Erciyes Üniversitesi
- Yrd.Doç.Dr. Serdar AZTEKİN – Gazi Üniversitesi
- Öğr.Gör.Dr. Ayhan AKSOY – Başkent Üniversitesi

Rehberler:

- Arş.Gör. Ertan ÖZKÖK – Gazi Üniversitesi
- Arş.Gör. Mesut BALTACI – Gazi Üniversitesi
- Arş.Gör. Fahrettin AŞICI – Gazi Üniversitesi
- Arş.Gör. Kübra ÇELİKDEMİR – Ortadoğu Teknik Üniversitesi
- Arş.Gör. Bayram SEYHAN – Gazi Üniversitesi







Öğrenci Özeti Gözetim Seçenekler Aygıt Pencere Yardım

Kazanım: 10.6.2
Fonksiyonun grafiğinin tepe noktası ile fonksiyonun en küçük ya da en büyük değeri ilişkilendirir.

Devam

Maksimum Alan...9

Başlat

Dikdörtgenin Değişen Alanı...9

Dikdörtgenin alanının maksimum olması durumunda

- 1) Dikdörtgenin kenar uzunlukları hakkında ne söylebiliriz ?
- 2) Dikdörtgenin alanının minimum olma durumunda dikdörtgen hakkında ne söylebiliriz ?
- 3) (Taban Alan) ikilileri neden parabolik eğri oluşturur ?
- 4) Alan maksimum olduğunda (taban alan) ikilisi parabol için hangi noktadır ?

