

## 8. Sıra Sizde

$g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, g(x) = x^2 - 2x + 2$  şeklinde tanımlı  $g$  fonksiyonu veriliyor.

**Buna göre**

a)  **$g$  fonksiyonunun bire birliğini inceleyiniz.**

b)  **$g$  fonksiyonunun örtenliğini inceleyiniz.**

c)  **$g$  fonksiyonunun tek ya da çift fonksiyon olup olmadığını belirleyiniz.**

## Proje Ödevi

## Karesel Fonksiyonların Nitel Özelliklerinin Gerçek Yaşam Durumlarına Uygulanması

- Bu ödevde sizden ekonomi, fizik, kimya ve biyoloji alanlarında ikinci dereceden fonksiyonlarla modellenen gerçek yaşam durumlarını araştırmanız veya oluşturmanız, bu yaşam durumlarındaki problemleri belirlemeniz, bunların çözümlerini yapmanız ve ödevinizi titiz bir şekilde hazırlayarak zamanında, eksiksiz teslim etmeniz beklenmektedir.

## Ödev başlamadan önce aşağıdaki hususlara dikkat ediniz:

- Öğretmeninizin rehberliğinde 3 veya 4 kişilik gruplara ayrılınız.
- Bir çalışma planı oluşturunuz, yapılacak işleri ve çalışma takviminizi bu planda belirtiniz.
- Çalışmanızı oluştururken takip edeceğiniz adımları belirleyiniz.

## Ödev esnasında aşağıdaki hususlara dikkat ediniz:

- Ekonomi, fizik, kimya ve biyoloji alanlarında birer adet farklı gerçek yaşam durumu içeren problem durumu araştırınız veya oluşturunuz.
- Problem durumlarının karesel fonksiyonlarla modellenebilen bir yapı örneği içerdiğinden emin olunuz.
- Problem durumlarının çözümlerini aşamalı olarak ve açıklayarak yapınız.
- Problemlerinizin çözümlerini yaparken fonksiyonun nitel özelliklerinden faydalanınız.
- Çalışmanız için sunum hazırlayınız ve grup sözcüsü tarafından çalışmanızı sununuz.
- Çalışma süresince grup arkadaşlarınızla iletişiminizi saygı çerçevesinde sürdürünüz.
- Ödevinizi öğretmeninizin belirlediği sürede tamamlayınız.

## Ödev bitiminde aşağıdaki hususlara dikkat ediniz:

- Ödevinizi tamamladıktan sonra sınıfta sunarak arkadaşlarınızla paylaşınız.
- Çalışmanızı öğretmeninize zamanında teslim ediniz.

Proje ödeviniz öğretmeniniz tarafından aşağıdaki karekodda verilen analitik dereceli puanlama anahtarı ile değerlendirilecektir.



Analitik dereceli  
puanlama anahtarı