



2.  $f$  ve  $g$  fonksiyonlarının sıfırlarını bulunuz. Sıfırların problem bağlamındaki anlamını ifade ediniz.

3. Kayıtlı bir müşterinin A ve B tarifelerine göre hangi kütle aralığında daha düşük ücret veya aynı ücreti ödeyeceğini gösteren  $f = g$ ,  $f < g$ ,  $f > g$  denklem ve eşitsizliklerinin cebirsel ve grafik temsillerini belirleyiniz.

4. Kayıtlı bir müşterinin A ve B tarifelerine göre hangi kütle aralığında daha düşük ücret veya aynı ücreti ödeyeceğini gösteren eşitsizliklerin işaret tablosunu cebirsel ve grafik temsil yardımıyla yapınız.

- 5. Elde ettiğiniz ve yorumladığınız farklı temsillerden yararlanarak problemin çözümü için strateji oluşturunuz.**

- 6. Çözüm stratejinizi kullanarak problemi çözünüz.**

7. Matematik yazılımı yardımıyla problemin çözümünde elde ettiğiniz denklem ve eşitsizliklere ait grafikleri aşağıdaki adımları gerçekleştirerek çiziniz.

- 1. adım: Giriş** bölümüne  $f$  fonksiyonunun cebirsel temsilini yazıp grafiğini çiziniz.

- 2. adım: Giriş** bölümüne  $g$  fonksiyonunun cebirsel temsilini yazıp grafiğini çizin.

- Grafiklerden yararlanarak problemin çözümünü doğrulayınız.

8. Problemin çözümünde kullandığınız yöntemleri karşılaştırarak çözümleri doğrulayınız. Hangi yöntemin daha kullanışlı olduğunu açıklayınız.

9. Problemin çözümünde kullanılabilecek olası çözüm stratejilerini belirleyiniz. Bu stratejileri iki fonksiyonun birbiri ile ilişkisini içeren başka problemlerin çözümünde nasıl kullanılabileceği ile ilgili çıkarımlarınızı yazınız.

- 10.** Çıkarımlarınızın geçerliliğini sözel, cebirsel veya grafik olarak değerlendiriniz.