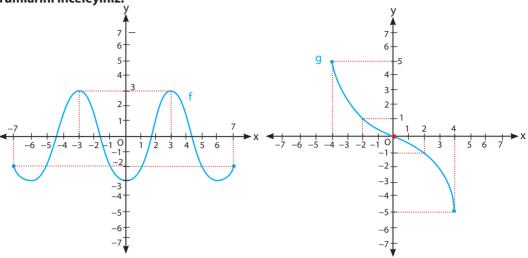
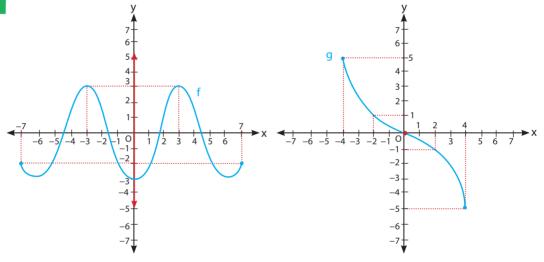
## 5. Örnek

Aşağıda f ve g fonksiyonlarına ait iki farklı grafik verilmiştir.

Verilen grafiklerden faydalanarak f ve g fonksiyonlarının tek ya da çift fonksiyon olma durumlarını inceleyiniz.



## Çözüm



Bir fonksiyonun tek ya da çift fonksiyon olup olmadığını anlamak için fonksiyonun cebirsel veya grafik temsilleri üzerinden yorum yapılabilir.

## 1. yol

f fonksiyonunun  $\forall x_0 \in [-7, 7]$  için f(-x) = f(x) şartını sağladığı görülür.

Örneğin f(-7) = f(7) = -2, f(-3) = f(3) = 3'tür.

Bu nedenle f fonksiyonu çift fonksiyondur.

g fonksiyonunun  $\forall x_{_0} \in$  [–7, 7] için g(-x) = -g(x) şartını sağladığı görülür.

Örneğin g(-4) = -g(4) = 5, g(-2) = -g(2) = 1'dir.

Bu nedenle g fonksiyonu tek fonksiyondur.

## 2. yol

Grafik üzerinden yorumlarsak f fonksiyonunun grafiği y eksenine göre simetrik olduğu için f çift fonksiyondur.

g fonksiyonunun grafiği orijine göre simetrik olduğu için g tek fonksiyondur.