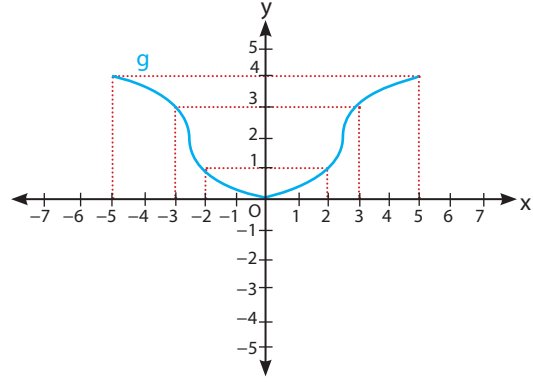
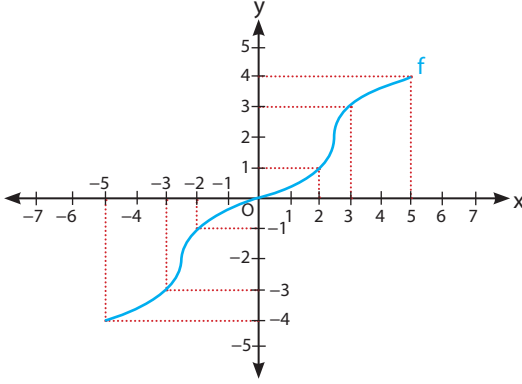




3. Uygulama

Tek ve Çift Fonksiyonlar

Aşağıda $[-5, 5]$ nda tanımlı f ve g fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



1. Verilen grafiklere göre aşağıdaki tabloları doldurunuz.

x	f(x)	x	f(x)
2		-2	
3		-3	
5		-5	

x	g(x)	x	g(x)
2		-2	
3		-3	
5		-5	

2. Yukarıdaki grafiklerde f ve g fonksiyonlarının hangi nokta veya doğruya göre simetrik olduklarını bulunuz.



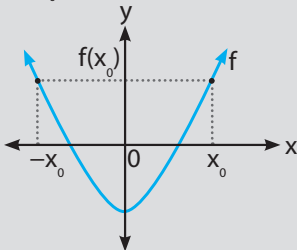
3. Tablodan elde ettiğiniz sonuçları altta verilen örnekteki gibi cebirsel olarak ifade ediniz.

$$f(-x) = f(x)$$

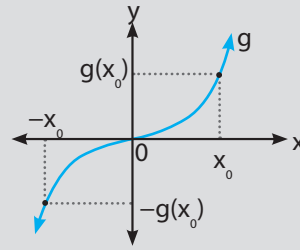


$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ olmak üzere $\forall x_0 \in \mathbb{R}$ için

- $f(-x_0) = f(x_0)$ şartını sağlayan f fonksiyonuna **çift fonksiyon**,
- $g(-x_0) = -g(x_0)$ şartını sağlayan g fonksiyonuna **tek fonksiyon** denir.



Çift Fonksiyon



Tek Fonksiyon

- Çift fonksiyonların grafikleri y eksenine, tek fonksiyonların grafikleri orijine göre simetriktir.
- Bir fonksiyon tek ya da çift olmak zorunda değildir.