



4. Aşağıdaki tabloda cebirsel temsili verilen fonksiyonların ters fonksiyonunun cebirsel temsili, bu fonksiyonların tersinin fonksiyon olmasını sağlayan tanım ve görüntü kümelerini yazınız. Fonksiyonun ve tersinin grafiğini çiziniz. Tabloyu örnekteki gibi uygun şekilde doldurunuz. Doldurduğunuz tabloyu dikkate alarak genellemeleriniz ile varsayımlarınızı karşılaştırınız. Karşılaştırmanızı tablonun altındaki alana yazınız.

Fonksiyonun Cebirsel Temsili	Fonksiyonun Tersinin Cebirsel Temsili	Fonksiyonun ve Fonksiyonun Tersinin Grafik Temsili
$g(x) = x^2 - 4$	$g: [0, \infty) \rightarrow [-4, \infty)$ $h(x) = g^{-1}(x) = \sqrt{x+4}$ $g: (-\infty, 0] \rightarrow [-4, \infty)$ $k(x) = g^{-1}(x) = -\sqrt{x+4}$	
$h(x) = (x - 3)^2$		
$k(x) = (x + 2)^2 + 1$		



5. Karesel referans fonksiyonlardan türetilen fonksiyonların terslerinin cebirsel temsillerinin birer fonksiyon olmasına ilişkin şartlara ait önermenizi matematiksel olarak doğrulanacak şekilde sununuz.

