



- b)** Doldurduğunuz tabloyu dikkate alarak rasyonel referans fonksiyonlardan türetilen fonksiyonların hangi durumlarda terslerinin de fonksiyon olabileceği hakkında genellemeler yapınız.

4. Aşağıdaki tabloda cebirsel temsili verilen fonksiyonların tanım ve değer kümesini, bu fonksiyonların tersinin olmasını sağlayan tanım ve değer kümelerini, ters fonksiyonunun cebirsel temsili 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 Tanım ve Değer Kümesi, Cebirsel Temsili	Fonksiyonun Tersinin Tanım ve Değer Kümesi, Cebirsel Temsili	Fonksiyonun ve Fonksiyonun Tersinin Grafik Temsili
<p>Fonksiyonun Cebirsel Temsili</p> $g(x) = \frac{2}{x} + 4$	<p>Fonksiyonun Tersinin Cebirsel Temsili</p> $g^{-1}(x) = \frac{2}{x-4}$	
<p>Fonksiyonun Tanım ve Değer Kümesi</p> $g: \mathbb{R} - \{0\} \rightarrow \mathbb{R} - \{4\}$	<p>Fonksiyonun Tersinin Tanım ve Değer Kümesi</p> $g^{-1}: \mathbb{R} - \{4\} \rightarrow \mathbb{R} - \{0\}$	
<p>Fonksiyonun Cebirsel Temsili</p> $h(x) = \frac{1}{x+1}$	<p>Fonksiyonun Tersinin Cebirsel Temsili</p>	
<p>Fonksiyonun Tanım ve Değer Kümesi</p>	<p>Fonksiyonun Tersinin Tanım ve Değer Kümesi</p>	
<p>Fonksiyonun Cebirsel Temsili</p> $k(x) = \frac{1}{x-2} - 1$	<p>Fonksiyonun Tersinin Cebirsel Temsili</p>	
<p>Fonksiyonun Tanım ve Değer Kümesi</p>	<p>Fonksiyonun Tersinin Tanım ve Değer Kümesi</p>	

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