**a)** r = 0, k = 0 iken a sürgüsüne Tablo 1'deki değerleri girerek elde ettiğiniz grafik çizimlerinden yararlanarak tabloda boş olan kısımları örnekteki gibi doldurunuz.

**Tablo 1:** r = 0, k = 0 iken a Sürgüsündeki Değişimine Göre Fonksiyondaki Dönüşümler

Fonksiyon İsmi	a Sürgüsünün Değeri	Oluşan Rasyonel Fonksiyonun Cebirsel Temsili $(g(x) = a \cdot \frac{1}{x+r} + k)$	Rasyonel Referans Fonksiyonunun Cebirsel Temsiline Göre Yapılan Cebirsel İşlem	Rasyonel Referans Fonksiyonunun Grafik Temsiline Göre Uygula- nan Dönüşüm
h(x)	a = -1	$h(x) = -\frac{1}{x}$	−1 ile çarpma	x eksenine göre yansıma
m(x)	a = 2	$m(x) = \frac{2}{x}$	2 ile çarpma	2 kat dikey daralma
n(x)	a = 4			
s(x)	a = -3			

**b)** k = 0 iken a ve r sürgülerine Tablo 2'deki değerleri girerek elde ettiğiniz grafik çizimlerinden yararlanıp tabloda boş olan kısımları örnekteki gibi doldurunuz.

**Tablo 2:** k = 0 iken a ve r Sürgülerindeki Değişimine Göre Fonksiyondaki Dönüşümler

Fonksiyon İsmi	a ve r Sürgülerinin Değeri	Oluşan Rasyonel Fonksiyonun Cebirsel Temsili $(g(x) = a \cdot \frac{1}{x+r} + k)$	Rasyonel Referans Fonksiyonunun Cebirsel Temsiline Göre Yapılan Cebirsel İşlem	Rasyonel Referans Fonksiyonunun Grafik Temsiline Göre Uygula- nan Dönüşüm
h(x)	a = 1	$h(x) = \frac{1}{x+2}$	Tüm bağımsız değişkenlerine 2 ekleme	x ekseni boyunca negatif yönde 2 birim öteleme
	r = 2			
m(x)	a = 1			
	r =- 1			
n(x)	a = 4			
	r = 3			
s(x)	a = −2			
	r = −2			

**c)** r = 0 iken a ve k sürgülerine Tablo 3'teki değerleri girerek elde ettiğiniz grafik çizimlerinden yararlanıp tabloda boş olan kısımları örnekteki gibi doldurunuz.

**Tablo3:** r = 0 iken a ve k Sürgülerindeki Değişimine Göre Fonksiyondaki Dönüşümler

Fonksiyon İsmi	a ve k Sürgüsünün Değeri	Oluşan Rasyonel Fonksiyonun Cebirsel Temsili $(g(x) = a \cdot \frac{1}{x+r} + k)$	Rasyonel Referans Fonksiyonunun Cebirsel Temsiline Göre Yapılan Cebirsel İşlem	Rasyonel Referans Fonksiyonunun Grafik Temsiline Göre Uygula- nan Dönüşüm
h(x)	a = 1	$h(x) = \frac{1}{x} + 2$	Her bir bağımsız değişkene karşılık gelen değere 2 ekleme	y ekseni boyunca pozitif yönde 2 birim öteleme
	k = 2			
m(x)	a = 1			
	k = -1			
n(x)	a = 4			
	k = 3			
s(x)	a = -2			
	k = -2			