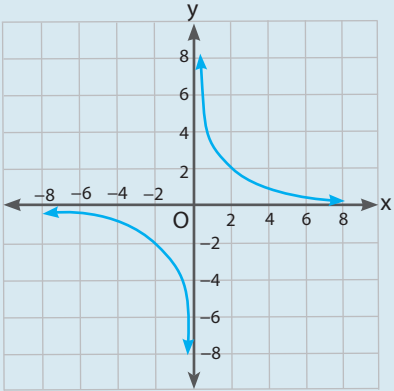


ç) a, r, k sürgülerine Tablo 4'teki değerleri girip elde ettiğiniz grafik çizimlerinden yararlanarak tabloda boş olan kısımları örnekteki gibi doldurunuz.

Tablo 4: a, r ve k Sürgülerindeki Değişimine Göre Fonksiyondaki Dönüşümler

Fonksiyon İsmi	a, r, k 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 Uygulanan Dönüşüm
h(x)	a = 1	$h(x) = \frac{1}{x+2} + 3$	Bağımsız değişkeninin 2 fazlasının aldığı değere 3 ekleme	x eksenini boyunca negatif yönde 2 birim, y eksenini boyunca pozitif yönde 3 birim öteleme
	r = 2			
	k = 3			
m(x)	a = 1			
	r = -2			
	k = -1			
n(x)	a = 1			
	r = 3			
	k = -2			
s(x)	a = -2			
	r = -4			
	k = 3			

2. Aşağıdaki tabloyu $f: \mathbb{R} - \{0\} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \frac{1}{x}$ şeklinde tanımlı rasyonel referans fonksiyonuna yapılan dönüşümlerle elde edilen rasyonel fonksiyonların cebirsel ve grafik temsillerini örnekteki gibi doldurunuz. Grafik temsillerini matematik yazılımlarını kullanarak oluşturunuz.

f Fonksiyonunun Grafiğine Uygulanan Dönüşüm	Cebirsel Temsili	Grafik Temsili
4 kat dikey daralma	$g(x) = 4 \cdot \frac{1}{x}$	
x eksenini boyunca negatif yönde 3 birim, y eksenini boyunca pozitif yönde 2 birim öteleme		