

- a) $r = 0$, $k = 0$ iken a sürgüsüne Tablo 1'deki değerleri girip elde ettiğiniz grafik çizimlerinden yararlanarak tablodaki ilgili kısımları örneklerdeki gibi doldurunuz.

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

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

- b) $k = 0$ iken a ve r sürgüsüne Tablo 2'deki değerleri girip elde ettiğiniz grafik çizimlerinden yararlanarak tablodaki ilgili kısımları örnekteki gibi doldurunuz.

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

Fonksiyon İsmi	a ve r Sürgüsünün Değeri	Oluşan Karekök Fonksiyonun Cebirsel Temsili $g(x) = a \cdot \sqrt{x + r + k}$	Karekök Referans Fonksiyonunun Cebirsel Temsiline Göre Yapılan Cebirsel İşlem	Karekök Referans Fonksiyonunun Grafik Temsiline Göre Uygulanan Dönüşüm
$h(x)$	$a = \frac{1}{2}$	$h(x) = \frac{1}{2} \sqrt{x + 2}$	Tüm bağımsız değişkenlerine 2 ekleme, karekökünü $\frac{1}{2}$ ile çarpma	x eksen boyunca negatif yönde 2 birim öteleme, 2 kat dikey genişleme
	$r = 2$			
$m(x)$	$a = 1$			
	$r = -3$			
$n(x)$	$a = 2$			
	$r = 3$			
$s(x)$	$a = -2$			
	$r = -3$			