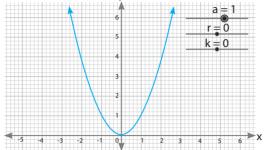
Bir önceki sayfada verilen etkinliğin matematik yazılımında yapılan benzer bir örneğinin ekran görüntüsü aşağıda verilmiştir.



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

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

Fonksiyon İsmi	a Sürgüsünün Değeri	Oluşan Karesel Fonksiyonun Cebirsel Temsili f(x) = a(x + r)²+k	Karesel Referans Fonksiyonunun Cebirsel Temsiline Göre Yapılan Cebirsel İşlem	Karesel Referans Fonksiyo- nunun Grafik Temsiline Göre Uygulanan Dönüşüm
h(x)	a = -1	$h(x) = -x^2$	-1 ile çarpma	x eksenine göre yansıma
m(x)	a = 2	$m(x) = 2x^2$	2 ile çarpma	2 kat dikey daralma
n(x)	a = 4			
s(x)	a = -3			

b) k = 0 iken a ve r sürgüsüne Tablo 2'deki değerleri giriniz ve elde ettiğiniz grafik çizimlerinden yararlanarak aşağıdaki tabloda boş olan kısımları örnekteki gibi doldurunuz.

Tablo 2: Etkinliğin k = 0 İken a ve r Sürgüsündeki Değişimine Göre Fonksiyondaki Dönüşümler

Fonksiyon İsmi	a ve r Sürgülerinin Değerleri	Oluşan Karesel Fonksiyonun Cebirsel Temsili $f(x) = a(x + r)^2 + k$	Karesel Referans Fonksiyonunun Cebirsel Temsiline Göre Yapılan Cebirsel İşlem	Karesel Referans Fonksiyonunun Grafik Temsiline Göre Uygulanan Dönüşüm
h(x)	$a = \frac{1}{2}$ $r = 2$	$h(x) = \frac{1}{2}(x+2)^2$	Tüm bağımsız değişkenlere 2 ekleme, $\frac{1}{2}$ ile çarpma	x ekseni boyunca negatif yönde 2 birim öteleme, 2 kat dikey genişleme
(v.)	a = 1			
m(x)	r = -1			
n(x)	a = 2			
II(X)	r = 3			
5(11)	a = -2			
s(x)	r = -2			