

2. Aşağıdaki tabloyu $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^2$ şeklinde tanımlı f karesel referans fonksiyonuna uygulanan dönüşümlerle elde edilen karesel fonksiyonların cebirsel ve grafik temsillerini örnekteki gibi doldurunuz. Grafik temsili için matematik yazılımlarını kullanarak oluşturunuz.

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