- - 5. Matematik yazılımları kullanarak aşağıda verilen adımları gerçekleştiriniz.
    - **1. adım:** Matematik yazılımında **Giriş** kısmına f(x) = x yazarak doğrusal referans fonksiyonun grafiğini çiziniz.
    - **2. adım:** Aşağıdaki tabloda cebirsel temsilleri verilen fonksiyonları **Giriş** kısmına yazarak bu fonksiyonların grafiklerini çiziniz.
    - **3. adım:** Verilen fonksiyonların ters fonksiyonlarının tanım ve görüntü kümesini dikkate alarak bu fonksiyonların terslerinin cebirsel temsilini tabloda uygun alana yazınız.
    - **4. adım:** Ters fonksiyonunun cebirsel temsilini matematik yazılımının **Giriş** kısmına yazarak bu fonksiyonların grafiklerini çiziniz.
    - **5. adım:** Tüm grafikleri örnekteki gibi tabloda uygun alanlara çiziniz.

Fonksiyonun Cebirsel Temsili	Fonksiyonun Tersinin Cebirsel Temsili	Fonksiyonun ve Fonksiyonun Tersinin Grafik Temsili
$g(x) = x^2 + 1$	$g: [0, \infty) \to [1, \infty)$ $g^{-1}(x) = \sqrt{x - 1}$	y 3 9 f 2 2 3 y 4 y 2 y 3 x -3 -2 -1 O 1 2 3 x
$h(x) = 9x^2$	h: $(-\infty, 0]$ → $[0, \infty)$ h <sup>-1</sup> (x) =	3 2 1 1 2 -3 -2 -1 O 1 2 3 X
$k(x) = (x - 4)^2$	$k: [4, \infty) \to [0, \infty)$ $k^{-1}(x) =$	3 2 1 1 2 3 1 2 3 X

Karesel referans fonksiyonun ve bu fonksiyondan türetilen fonksiyonların grafiğinin y = x doğrusuna göre simetriği ile bu fonksiyonların tersinin grafiği arasındaki ilişkiyi belirtiniz.